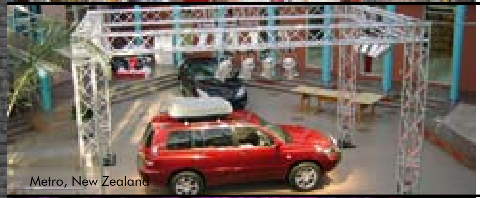
PROLYTE TRUSS SYSTEMS

目次

Le Creuset GMBH, Germany

デコラティブトラス
E20シリーズ
7


Metro, New Zealand

マルチパーパストラス
X30シリーズ、H30シリーズ、H40シリーズ
11

Italstage, Italy

ヘビーデュティトラス
S36シリーズ、S52シリーズ、S66シリーズ、
S100シリーズ、B100シリーズ、マンモストラス
25

AED Rent, Belgium

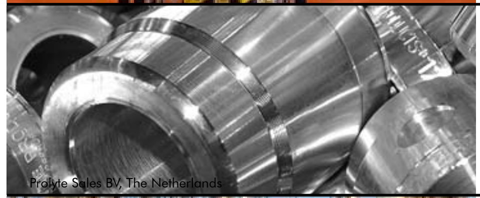
サーキュラー（円形）トラス
45

Eventstructure, UK

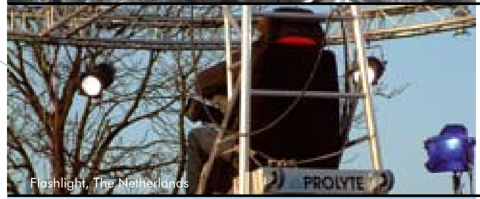
カンティレバー荷重テーブル
51

RSL, The Netherlands

コーナー
標準コーナー、ボックスコーナー、
三角ボックスコーナー、ブックコーナー
55


Prolyte Sales BV, The Netherlands

フィッティング
CCS4、CCS5、CCS7
71


Flashlight, The Netherlands

アクセサリー
クランプ、フォロースポットチェアー、
エクスビジョン関連製品、
リギングハードワイアー
77

Prolyte Sales, The Netherlands

タワー
リギングタワー、MPTタワー、STタワー、
CTタワー、アウトドア広告、LEDスクリーン、
ビデオスクリーン
89

Prolyte Sales, The Netherlands

バリア
109

すべてのトラスユーザーのために

時代のニーズに合わせてつねに新製品の開発を行っているプロライト社では、すべての製品を網羅したカタログとは別に、トラスの最新情報をお伝えするためのトラスカタログをお届けしております。

製品情報のご提供だけでなく、最新技術の情報や製品の安全性や取り扱いの安全のための諸情報など、お客様にとって最善のサポートとなる一冊です。ぜひご活用ください。

アルミニウムの摘出

アルミニウムは地球上でもっとも豊富な金属です。しかし、それにもかかわらず、主にその摘出工程に多くのエネルギーを必要とすることから、値段は高くなっています。アルミニウム鉱石はボーキサイトと呼ばれています。ボーキサイトは精製され、白い粉状の酸化アルミニウムを生み出し、ここからアルミニウムを摘出します。摘出は電気分解によって行いますが、その際、まず最初にアルミニウム鉱石を融解し、電気が通る状態にしなければなりません。酸化アルミニウムの融点は非常に高く（2000度以上）、また、融解を行う際のコストが高いのが特徴です。そのため、酸化アルミニウムよりも融点が低い氷晶石に溶解する方法が用いられます。

高品質のアルミニウムトラスをお届けするプロライト社では、こうしたアルミニウムの摘出段階から、きわめて純度の高いものを求めて技術を磨いております。

2008年プロライトセールスBV
無断転写、複製を禁じます。このカタログ内のどの部分であっても、印刷、コピー、マイクロフィルムなどの媒体にプロライトプロダクトの許可なしに使用することを禁じます。万全の注意を払っておりますが、カタログ内のデータ、情報、測定値に間違いがあることがあります。プロライトはこのカタログ内に記載されている使用法、測定値、データや情報などに関連して引き起こされた損傷、破損やその他に対して責任を負いません。我々は事前の発表を行わず製品の改良や、規約の変更、技術的情報の変更を行う権利があります。

はじめに

すべての領域を網羅しています。
私たちの大切なお客様に、さまざまなタイプのアプリケーションやすべての問題点をカバーしたトラス製品を提供する事が、私たちプロライト社の製品提供における基本理念です。
製品の品揃えは幅広く、店頭や展示会で使用するような小規模の美しいトラスから、耐久性が高く野外使用に適した大規模で頑丈なトラスまで、使う用途それぞれに合わせて最適な製品をおすすめしています。プロライト社のトラスは、シンプル・標準・便宜性・柔軟性・安全性のすべてを基本コンセプトとして設計されています。その中でも特に安全性には、最も重点をおいています。

経営投資
プロライト社のトラスをお買い求めになることは、将来の堅実な投資と言えるでしょう。なぜかというと、プロライト社のトラスシステムはどれも使い方が進化発展していくことを念頭において設計されているからです。最初は数本しかトラスを所有していなくとも、それらをベースに地上支援システムや、タワー、屋根システムなどへと、将来のニーズに合わせて展開させることができます。
さらにまたプロライト社は、市場調査、実積そして顧客からのフィードバックに基づいた専門的なアドバイスとサポートで、お客様をお守りします。
高品質と信頼性の高さで知られているプロライト社のトラスシステムをお買い求めになることは、頑丈で安全な資材への投資と同じだとお考えください。

安全性第一
トラスや機材の組み立て作業を安全に行うためには、作業体制の安全性と機材知識が必要です。プロライトのトラス設計は今まで培ってきた実績だけでなく、世界各国からは多くの技術者の経験と技能に基づいています。製品の設計段階から技術者のフィードバック、アイディア、現場のニーズなどが組み込まれています。
また、製品の仕様や性能などに関して正確で新しいデータを提供することもまた、作業の安全性を高めるための重要な課題です。知識や情報をベースに、正しい使用と現場の状況にあった製品を使っていただくことで、作業の安全性が生まれます。安全性を第一に考えるプロライト社では、つねにできるだけ多くの知識と最新データをお客様に提供します。

定義仕様
エンターテイメント産業で使用されるプロライトトラスの形式はモジュラーという、主に溶接されたアルミニウム管から成る空間的な格子構造です。このモジュラーを基本として2次元または3次元構造をデザインするのをはじめ、セットの支柱、照明そしてサウンド装置のような重い機材をしっかりと支える設計がなされます。

適用・用途
エンターテイメント産業におけるトラスの用途は主に二つのカテゴリーに分けられます。
- 構造の要素としてのトラスシステム
- 持ち上げ装置としてのトラスシステム

構造の要素として使用されるトラスシステム、例えば展覧会のスタンドや壁に取り付けられた広告掲示板を支えるための構造としてのトラスシステムは、DIN4113・BS8118およびEurocode9といった欧州諸国における建築基準法を順守し設計されています。
プロライトのトラスシステムもまたDIN4113・BS8118およびEurocode9の基準に基づき設計されています。また、ドイツ建築機構（ＤＩＢｔ）の基準により、トラスのUデザインが義務付けられています。このUデザインとは建材のみに応用されるヨーロッパ諸国におけるＣＥ認証マークの一部であり、応用すべき必要条件をすべて満たしたことを証明するメーカー側の表記です。

トラスシステムはウィンチやクレーン等のリフト機材との併用により、重量機材用の支柱としても使用できます。こうした用途の場合、トラスは頭上につるされるため、前記の使用方法とは異なり、更なる安全性が必要とされます。
さらに、エンターテイメント産業にて使用されるトラスシステムは、繰り返しの使用により消耗しやすいものであるため、'非固定型重機リフティング機材'の基準ＥＮ１３５５に従い、建設機材としての使用の際は、トラスの積荷を0.85倍までに減らされなければなりません。

トラスで構築された建造物は、主にイベント市場で使われます。イベントとはレジャー、スポーツ活動、公演、その他の娯楽と定義されますが、その枠のみにとどまりません。
イベントの使用例：
- 製品展示会
- 劇場公演、ミュージカル、オペラ
- コンサート、フェスティバル、遊園地
- 展示会、物産展
- 祝典、パーティー
- 大会、デモンストレーション、ミーティング

当社のトラスシステムの技術情報、マニュアル、搭載表などをお求めの方は
www.prolyte.com　へアクセスし、詳細をご覧ください。
また、屋根や舞台システムに関する詳細はProlyte Black Bookの「技術関連」項目にてご覧頂けます。

適用範囲に関する認証規格（ヨーロッパ）

	使用に関して
AI-17	安全衛生規格—リフティング機器／オランダ
BGVC1/ GUV 6,15	ステージングとエンターテイメント産業におけるプロダクション施設／ドイツ
BS7906-2	アルミニウムとスチールトラス、タワーの使用における基準／英国
LOLER	リフティング機器の安全使用、リフティングオペレーションとリフティング機器規格／英国
NPR8020-10	安全性に関するエンターテイメント—リギング—デザイン要因／オランダ
TISE	構造力学エンジニア施設、一時的に取り外し可能な構造、使用法ガイダンス、販売とデザイン／英国
VPLTSR 1.0	イベント技術における実践規定ートラスシステムの提供と使用／ドイツ
	製造に関して
ANSIE1.21	エンターテイメント技術；デザイン、製造とアルミニウムトラスとタワー
CWA15902-2	エンターテイメント業界におけるリフティング、ステージや他のプロダクション領域における荷重機器、製造とアルミニウム、鉄トラスとタワーの使用
BS7905-2	アルミニウムとスティールトラス、タワーの製造とデザインと仕様書
BS8118	デザインのためのアルミニウム使用パート1コードの建設的な使用方法
DIN1055（全部品）	建物へのデザイン荷重-すべての部品
DIN18000-1	鉄構造、デザインと建設
DIN4112	短期建設、平面地面へのアミューズメント機器、寸法記入と建設に対する指示
DIN4113-（全部品）	主に静的荷重におけるアルミニウム建築；静的解析と構造デザイン
EN10002-1	金属材質—引張テスト—パート1：周囲温度の検査方法
EN 10067：1997	熱間圧苑フラットバルブ、形状の寸法計測と公差、寸法計測と質量
EN13155	クレーン使用の安全な非固定式リフティング取り付け具
EN1990	ユーロコード0を基にした構造デザイン
EN1991（全部品）	ユーロコード１　作用と構造
EN1991（全部品）	ユーロコード９　アルミニウム構造のデザイン
EN30042：1994	アルミニウムと溶接可能な合金のアーク溶接された接合部分-欠陥の品質レベルへのガイダンス
EN ISO3834-1&3	溶接の品質要件—金属物質の融接—パート1：選択と品質要件へのガイダンスとパート3の利用：標準品質要件
EN292-1	機械の安全性-デザインの基本概念と一般原則—パート1：基本用語、方法論
EN292-2	機械の安全性-デザインの基本概念と一般原則—パート2：技術原則と仕様書
EN754（全部品）	アルミニウムとアルミニウム合金—常温引き延ばしのロッド／棒とチューブ
EN755（全部品）	アルミニウムとアルミニウム合金—押し出しロッド／棒、チューブと統計
EN515：1993	アルミニウムとアルミニウム合金—鍛造製品—硬度調整の指定
EN573（全部品）	アルミニウムとアルミニウム合金ー化学成分と鍛造製品の形
EN10204：2004	金属製品ー検査書類のタイプ
PREN1090-3	金属とアルミニウム構造の実用—アルミニウム構造の実用の技術規定

プロライトトラス全般に関する注意事項

必ず行ってください
・組み立てを容易に行うための定期的なトラスの清掃、確認とメンテナンス。
・傷ついて変形したトラス、スピゴットピンやカプラーの廃棄。
・毎回建設を行うごとの構造計算。
・適切な台車でのトラスの保管と運搬。
・トラスとピンの消耗を減らすため、銅金づちの使用。
・接点への荷重の取り付け。
・リフティングを行う前のトラスへの荷重の取り付け方法の確認。

絶対に行ってはいけません
・HとXタイプのトラスを一つのトラスに一緒に使用すること。
・一つのトラスに複数のメーカーのトラスを使用すること。
・荷重表に示された一つの梁あたりの最大荷重量値を超えること。
・トラスの構造データを超えた使用。
・トラスチューブにドリルで穴をあけること。
・傷ついたトラス、カプラー、スピゴットピンの使用。
・自分自身がトラスに吊られている際にトラスを上ること。
ほとんどのトラスは設計上自由落下によっておこる荷重に対応できません。
・トラスに斜めに荷重をかけること。

デコラティブトラス

システム特徴
プロライト社のデコラティブトラスはE20シリーズが使用されています。E20トラスは三角形と四角形タイプがあります。Eシリーズは主に装飾機能を持った軽量用、低負荷用のトラスシステムとしてデザインされています。また、小さく、外観も美しいので構造用途でも使用していただけるでしょう。コンパクト軽量構造そしてハイテクな外観など、さまざまなニーズに対応する多様性を兼ね備えた装飾性豊かなトラスです。

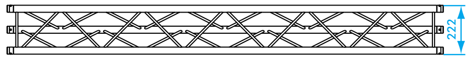
システムアプリケーション
E20シリーズは、その柔軟で、魅力的なビジュアルによって展示会や店舗設計、建築やインテリアデザインなどの用途にソリューションを提供します。これは主にディスプレーや展示会ブース、インテリア装飾などに使われます。これらの市場で使用される製品は高い要求に見合ったものでなければなりません。これらの製品は装飾用途に見合った美しさで洗練された外観を持つだけではなく、複雑な構造の一部で使用される際、高い柔軟性が必要とされます。Eシリーズのトラスはこれらの条件をすべて満たすだけではなく、更なる機能を兼ね備えております。

カプリングシステム
プロライト社のデコレラティブトラスやE20シリーズはCCS4円錐カプリングシステムが使用されています。CCS4は敏速で、効率的、確実な、トラスとコーナーのカプリングを可能にします。

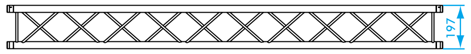
写真：ドイツle Creuset GmbH
プロジェクト：メッセライブジック

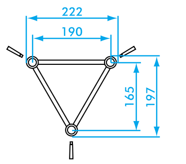
E20トラスは、32x1,5mmのメイン管と、メイン管の間の10x1,0mmの斜材で構成されており、CCS4型カプリングシステムを採用しています。またプロライト社では、お客様からのご要望により特注品もお作りしています。標準のものだけでなく、特注による長さ、円、アーチ、そして各種コーナーまで、バラエティ豊かなB100トラスを提供いたします。

プロライト社製E20D上面図

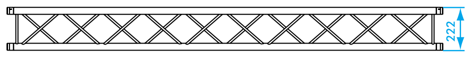


プロライト社製E20D側面図

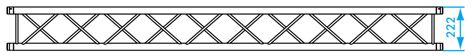


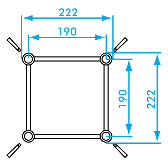


プロライト社製E20V上面図



プロライト社製E20V側面図





プロライトE20D／E20Vトラス

プロライト社製E20D　許容荷重

梁		等分布荷重		歪み		最大許容点荷重 中央荷重		歪み		最大許容点荷重 単一付加3点荷重		単一付加4点荷重		単一付加5点荷重		梁
m	ft	kg/m	lbs/ft	mm	inch	kg	lbs	mm	inch	kg	lbs	kg	lbs	kg	lbs	総重量
1	3.3	339,8	228.7	1	0.04	339,8	750.0	1	0.04	169,9	375.0	113,0	249.4	85,0	187.5	1,6
2	6.6	169,1	113.8	3	0.12	225,4	497.4	2	0.09	169,0	373.1	112,2	247.6	84,6	186.6	3,2
3	9.8	99,3	66.8	7	0.28	148,9	328.7	5	0.20	111,7	246.5	74,5	164.3	61,8	136.4	4,8
4	13.1	55,1	37.1	12	0.47	110,3	243.4	10	0.39	82,7	182.6	55,1	121.7	45,8	101.0	6,4
5	16.4	34,7	23.4	19	0.75	86,8	191.5	15	0.59	65,1	143.7	43,4	95.8	36,0	79.5	8,0
6	19.7	23,6	15.9	27	1.06	70,9	156.4	22	0.87	53,1	117.3	35,4	78.2	29,4	64.9	9,6
7	23.0	19,9	11.4	37	1.46	59,3	130.8	29	1.14	44,4	98.1	29,6	65.4	24,6	54.3	11,2
8	26.2	12,6	8.5	48	1.89	50,3	111.1	39	1.54	37,8	83.3	25,2	55.6	20,9	46.1	12,8
9	29.5	9,6	6.5	61	2.40	43,2	95.4	49	1.93	32,4	71.6	21,6	47.7	17,9	39.6	14,4
10	32.8	7,5	5.0	75	2.95	37,4	82.5	60	2.36	28,0	61.9	18,7	41.3	15,5	34.3	16,0
11	36.1	5,9	4.0	91	3.58	32,5	71.7	73	2.87	24,4	53.7	16,2	35.8	13,5	29.7	17,6
12	39.4	4,7	3.2	108	4.25	28,2	62.3	87	3.43	21,2	46.7	14,1	31.2	11,7	25.9	19,2

1インチ=25,4mm　|　1m=3,28ft　|　1lbs=0,453kg

・荷重量の数値は静止荷重で、支点が2点ある梁のみで有効です。
・梁の両端は必ず固定されていなければなりません。
・もし動荷重や風による荷重やさらに多くの支点の数を考慮しなければならない場合は構造エンジニアかプロライト社にご連絡ください。
・荷重値はドイツDIN基準に従っています。BS7905-2／ANSI E1.2-2006／CWA15902-2に従う場合は数値を0.85倍にしてください。
・上の数値はトラス自身の重さも考慮に入れ、算出されています。
・提示されているより梁の長さが長い場合や、荷重の設置方法が異なる場合はKyloプログラムを使用してください。
・構造に関してはプロライト社までご連絡ください。

承認マークNo.344／02
テストレポートNo.343／02
TUV保証は上記の荷重の場合のみ有効です。

技術仕様書　E20シリーズ

タイプ	はしごタイプ(I)、三角形タイプ(D)、四角形タイプ(V)
合金	ENAW6060T5
メイン管	32×1,5mm
支柱	10×1,0mm
カプリングシステム	CCS4 シリーズ

タイプ		E20D	E20V	
メイン管における許容垂直抗力	N	6,90	6,90	kN
斜材における許容垂直抗力	N	1,36	1,36	kN
トラス全体表面積	A	4,31	5,75	cm^2
Y軸慣性モーメント	Iy	224,7	446,7	cm^4
Z軸慣性モーメント	Iz	223,4	446,7	cm^4
Y軸許容曲げモーメント	My	1,14	2,62	kNm
Z軸許容曲げモーメント	Mz	1,31	2,62	kNm
Z軸許容せん断力	Qz/Vz	1,67	1,92	kN
Y軸許容せん断力	Qz/Vy	0,96	1,92	kN
重さ	Kg	1,6	2,1	Kg/m

20シリーズ—標準の全長とコード

メートル	フィート	コード※
0,25/1,00m 5mmづつ	0,82'/3.28' 0.2'づつ	
0,25	0.38	E20·__L025
0,50	1.64	E20·__L050
0,58	1.90	E20·__L058
0,75	2.46	E20·__L075
1,00	3.28	E20·__L100
1,50	4.57	E20·__L150
2,00	6.56	E20·__L200
2,50	8.20	E20·__L250
3,00	9.84	E20·__L300
3,50	11.48	E20·__L350
4,00	13.12	E20·__L400
4,50	14.76	E20·__L450
5,00	16.40	E20·__L500

※・の部分には、はしごタイプの場合はL、三角形トラスの場合はD、四角形トラスの場合Vを置き換えてください。例）E20V—L200

プロライトE20Vトラス

プロライト社製E20V　許容荷重																		
						最大許容点荷重												
梁		等分布荷重		歪み		中央荷重		歪み		単一付加3点荷重		単一付加4点荷重		単一付加5点荷重		梁		
m	ft	kg/m	lbs/ft	mm	inch	kg	lbs	mm	inch	kg	lbs	kg	lbs	kg	lbs	総重量		
1	3.3	381,8	256.9	1	0.04	381,8	842.6	1	0.04	190,9	421.3	126,9	280.1	95,4	210.6	2,1		
2	6.6	189,8	127.7	3	0.12	379,7	837.9	3	0.12	189,8	419.0	125,9	277.8	94,9	209.5	4,2		
3	9.8	125,9	84.7	8	0.32	346,4	764.5	6	0.24	188,8	416.6	124,8	275.4	94,4	208.3	6,3		
4	13.1	93,9	63.2	14	0.55	258,0	569.3	11	0.43	187,7	414.3	123,8	273.1	93,9	207.2	8,4		
5	16.4	74,7	50.2	22	0.87	204,5	451.3	17	0.67	153,4	338.5	102,2	225.6	84,9	187.3	10,5		
6	19.7	56,2	37.8	31	1.22	168,5	371.8	25	0.98	126,4	278.9	84,2	185.9	69,9	154.3	12,6		
7	23.0	40,7	27.4	43	1.69	142,5	314.4	34	1.34	106,8	235.8	71,2	157.2	59,1	130.5	14,7		
8	26.2	30,7	20.6	56	2.20	122,7	270.8	45	1.77	92,0	203.1	61,3	135.4	50,9	112.4	16,8		
9	29.5	23,8	16.0	71	2.79	107,1	236.3	57	2.24	80,3	177.2	53,5	118.1	44,4	98.1	18,9		
10	32.8	18,9	12.7	87	3.43	94,4	208.3	70	2.76	70,8	156.2	47,2	104.1	39,2	86.4	21,0		
11	36.1	15,2	10.2	106	4.17	83,8	184.9	85	3.35	62,8	138.7	41,9	92.5	34,8	76.7	23,1		
12	39.4	12,5	8.4	126	4.96	74,8	165.1	101	3.98	56,1	123.8	37,4	82.5	31,0	68.5	25,2		
1インチ=25,4mm　|　1m=3,28ft　|　1lbs=0,453kg																		

・荷重量の数値は静止荷重で、支点が2点ある梁のみで有効です。
・梁の両端は必ず固定されていなければなりません。
・もし動荷重や風による荷重やさらに多くの支点の数を考慮しなければならない場合は構造エンジニアかプロライト社にご連絡ください。
・荷重値はドイツDIN基準に従っています。
BS7905-2／ANSI E1.2-2006／CWA15902-2に従う場合は数値を0.85倍にしてください。
・上の数値はトラス自身の重さも考慮に入れ、算出されています。
・提示されているより梁の長さが長い場合や、荷重の設置方法が異なる場合はKyloプログラムを使用してください。
・構造に関してはプロライト社までご連絡ください。

承認マークNo.344／02
テストレポートNo.343／02
TUV保証は上記の荷重の場合のみ有効です。

マルチパーパストラス

システム特徴

プロライト社のマルチパーパストラスにはX&H30とH40シリーズがあります。X&H30トラスは、はしごタイプ、三角形タイプ、四角形タイプがあり、またH40ははしごタイプ、三角形タイプ、四角形タイプがあります。

X&H30シリーズとH40シリーズは軽量設計と、軽量荷重から中量荷重までに対応し、設置やレンタル、展示会市場などされることを目的にデザインされています。コンパクトなボディは、強度と耐久性に優れ、さまざまな目的に応用できる汎用性の高い多目的トラスです。またトラス自身の重量は軽量化されています。組み立ては連続的な斜めのウェービングによって、誰でも簡単に行うことができます。

XとHバージョンは管の外壁の厚さから2つの種類に分かれています。Xシリーズは薄い厚さ2mmのメイン管を使っておりますが、Hシリーズは厚みのある3mmのメイン管を使っています。

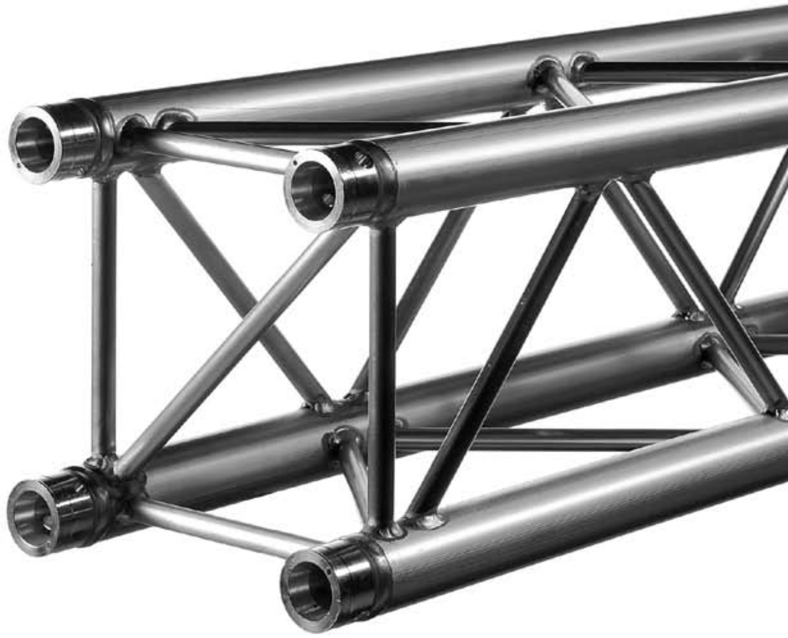
また、2つのタイプのトラスの外観はとても似ていますが、技術仕様と荷重許容量は異なっています。Hトラスの厚い管は運搬などで起こる傷に強く、耐久性が高いのが特徴です。一般的にXトラスは常設、または半常設設備に使用されるのに対し、Hトラスはレンタル会社や移動グリッドに使用されることが多いようです。

システムアプリケーション

X&H30とH40シリーズのトラスは展示会でのディスプレーやイベントブース、レンタル、あるいはまたショップのインテリアなど、幅広い用途で使用することができ、大変人気があります。このトラスは常設や半常設設備で使用され、例えば、装飾または建築セット部品、劇場セット、ショップディスプレー、スタジオグリッド、展示場などといった用途に適しています。比較的コンパクトなボディは、ディスプレーやブースなど複雑な構造物を作る際に理想的であることが強みでしょう。Hシリーズはレンタル会社や展示会場のような使用頻度の高いユーザー、またはディスコの可動照明装置、舞台装置の一部、旅行展示スタンドといった厳しい状況下での半常設の設備用にデザインされております。

カプリングシステム

X&H30シリーズとH40シリーズからなるプロライト社のマルチパーパストラスにはCCS6円錐カプリングシステムが使用されています。CCS6は敏速で、効率的、確実な、トラスとコーナーのカプリングを可能にします。



写真：ニュージーランド、Metro
プロジェクト：四輪駆動車

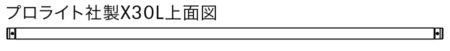
X30トラスは、51X2mmのメイン管と、メイン管の間の16X2mmの斜材で構成されており、CCS6型カプリングシステムを採用しております。プロライトは標準のものから特注による長さ、円、アーチ、そして各種コーナーまでを柔軟に取り揃えたバライティ豊かなX30トラスを提供いたします。プロライトはお客様からのご要望により特注品もお作りいたします。

Xカプラー　1リング

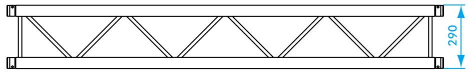
Hカプラー　2リング

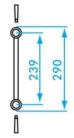
カプリングレシーバー内の埋め込まれたリングの数でXシリーズとHシリーズが区別されます。

プロライト社製X30L上面図

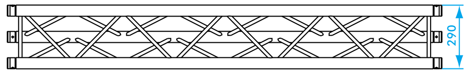


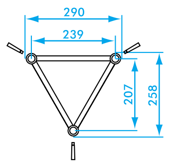
プロライト社製X30L側面図



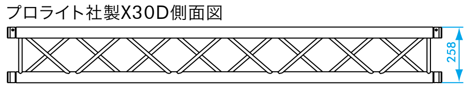


プロライト社製X30D上面図

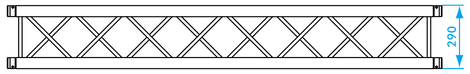




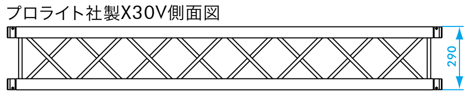
プロライト社製X30D側面図

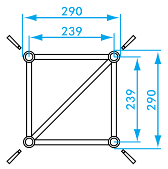


プロライト社製X30V上面図



プロライト社製X30V側面図





プロライト社製X30D　許容過重

梁		等分布荷重		歪み		中央荷重（最大許容点荷重）		歪み		単一付加3点荷重（最大許容点荷重）		単一付加4点荷重（最大許容点荷重）		単一付加5点荷重（最大許容点荷重）		梁
m	ft	kg/m	lbs/ft	mm	inch	kg	lbs	mm	inch	kg	lbs	kg	lbs	kg	lbs	総重力
1	3.3	1719,9	1157.3	1	0.04	1719,9	3795.9	1	0.04	860,0	1898.0	572,7	1263.9	430,0	949.0	3,8
2	6.6	858,1	577.4	4	0.15	913,9	2017.0	3	0.12	685,4	1512.8	457,0	1008.5	379,3	837.1	7,6
3	9.8	404,1	271.9	8	0.31	606,1	1337.7	6	0.24	454,6	1003.3	303,1	668.8	251,5	555.1	11,4
4	13.1	225,6	151.8	14	0.55	451,3	995.9	11	0.43	338,4	746.9	225,6	498.0	187,3	413.3	15,2
5	16.4	143,0	96.2	22	0.86	357,6	789.2	18	0.71	268,2	591.9	178,8	394.6	148,4	327.5	19,0
6	19.7	98,2	66.1	32	1.26	294,5	650.0	26	1.02	220,9	487.5	147,3	325.0	122,2	269.7	22,8
7	23.0	71,1	47.9	43	1.69	248,9	549.3	35	1.38	186,7	412.0	124,5	274.7	103,3	228.0	26,6
8	26.2	53,6	36.0	57	2.24	214,2	472.8	45	1.77	160,7	354.6	107,1	236.4	88,9	196.2	30,4
9	29.5	41,5	27.9	72	2.83	186,8	412.3	57	2.24	140,1	309.3	93,4	206.2	77,5	171.1	34,2
10	32.8	32,9	22.1	89	3.50	164,5	363.1	71	2.79	123,4	272.4	82,3	181.6	68,3	150.7	38,0
11	36.1	26,5	17.9	107	4.21	146,0	322.1	86	3.39	109,5	241.6	73,0	161.1	60,6	133.7	41,8
12	39.4	21,7	14.6	127	5.00	130,2	287.2	102	4.02	97,6	215.4	65,1	143.6	54,0	119.2	45,6
13	42.6	17,9	12.1	150	5.90	116,5	257.1	120	4.72	87,4	192.8	58,2	128.5	48,3	106.7	49,4
14	45.9	14,9	10.0	174	6.85	104,5	230.6	139	5.47	78,4	173.0	52,3	115.3	43,4	95.7	53,2
15	49.2	12,5	8.4	199	7.83	93,9	207.2	159	6.26	70,4	155.4	46,9	103.6	39,0	86.0	57,0
16	52.5	10,5	7.1	227	8.94	84,3	186.1	181	7.13	63,2	139.6	42,2	93.0	35,0	77.2	60,8

1インチ=25,4mm　|　1m=3,28ft　|　1lbs=0,453kg

・荷重量の数値は静止荷重で、支点が2点ある梁のみで有効です。
・梁の両端は必ず固定されていなければなりません。
・もし動荷重や風による荷重やさらに多くの支点の数を考慮しなければならない場合は構造エンジニアかプロライト社にご連絡ください。
・荷重値はドイツDIN基準に従っています。BS7905-2／ANSIE1.2-2006／CWA15902-2に従う場合は数値を0.85倍にしてください。
・上の数値はトラス自身の重さも考慮に入れ、算出されています。
・提示されているより梁の長さが長い場合や、荷重の設置方法が異なる場合はKyloプログラムを使用してください。
・構造に関してはプロライト社までご連絡ください。

BAUART RWTÜV GEPRÜFT

承認マークNo.2238／04
テストレポートNo.2237／04
TUV保証は上記の荷重の場合のみ有効です。

技術仕様書　X30シリーズ

タイプ	はしごタイプ(L)、三角形タイプ(D)、四角形タイプ(V)
合金	ENAW6082T6
メイン管	52×2mm
支柱	16×2mm
カプリングシステム	CCS6シリーズ

タイプ		X30D	X30V	
メイン管における許容垂直抗力	N	22.17	22.17	kN
斜材における許容垂直抗力	N	7.04	7.04	kN
トラス全体表面積	A	9.24	12.32	cm²
Y軸慣性モーメント	Iy	771.2	1526.3	cm⁴
Z軸慣性モーメント	Iz	763.1	1526.3	cm⁴
Y軸許容曲げモーメント	My	4.59	10.6	kNm
Z軸許容曲げモーメント	Mz	5.3	10.6	kNm
Z軸許容せん断力	Qz/Vz	8.62	9.95	kN
Y軸許容せん断力	Qz/Vy	4.98	9.95	kN
重さ	Kg	3.8	5.1	Kg/m

30シリーズ―標準の全長とコード

メートル	フィート	コード※
0,25/1,00m　5mmづつ	0,82'/3.28'　0.2'づつ	
0,25	0.38	X30‥L025
0,50	1.64	X30‥L050
0,58	1.90	X30‥L058
0,75	2.46	X30‥L075
1,00	3.28	X30‥L100
1,50	4.57	X30‥L150
2,00	6.56	X30‥L200
2,50	8.20	X30‥L250
3,00	9.84	X30‥L300
3,50	11.48	X30‥L350
4,00	13.12	X30‥L400
4,50	14.76	X30‥L450
5,00	16.40	X30‥L500

※‥の部分には、はしごタイプの場合はL、三角形トラスの場合はD、四角形トラスの場合Vを置き換えてください。例)X30V-L200

プロライト社製X30V　許容過重

梁		等分布荷重		歪み		最大許容点荷重 中央荷重		歪み		単一付加3点荷重		単一付加4点荷重		単一付加5点荷重		梁
m	ft	kg/m	lbs/ft	mm	inch	kg	lbs	mm	inch	kg	lbs	kg	lbs	kg	lbs	総重量
1	3.3	1985,3	1335.8	1	0.04	1985,3	4381.6	1	0.04	992,7	2190.8	660,9	1458.7	496,3	1095.4	5,1
2	6.6	990,1	666.2	4	0.16	1980,2	4370.3	3	0.12	990,1	2185.2	658,4	1453.0	495,1	1092.6	10,2
3	9.8	658,4	443.0	9	0.35	1405,1	3101.1	7	0.28	987,6	2179.5	655,8	1447.4	493,8	1089.8	15,3
4	13.1	492,5	331.4	17	0.67	1049,4	2316.0	13	0.51	787,0	1737.0	524,7	1158.0	435,5	961.1	20,4
5	16.4	334,0	224.7	26	1.02	834,9	1842.7	21	0.83	626,2	1382.0	417,5	921.3	346,5	764.7	25,5
6	19.7	230,4	155.0	37	1.46	691,1	1525.2	30	1.18	518,3	1143.9	345,5	762.6	286,8	633.0	30,6
7	23.0	167,9	113.0	51	2.01	587,6	1296.9	41	1.61	440,7	972.7	293,8	648.4	243,9	538.2	35,7
8	26.2	127,3	85.7	66	2.59	509,4	1124.2	53	2.08	382,0	843.2	254,7	562.1	211,4	466.6	40,8
9	29.5	99,6	67.0	84	3.31	448,0	988.7	67	2.63	336,0	741.5	224,0	494.3	185,9	410.3	45,9
10	32.8	79,7	53.6	103	4.06	398,3	879.1	83	3.27	298,8	659.3	199,2	439.6	165,3	364.8	51,0
11	36.1	65,0	43.7	125	4.92	357,3	788.5	100	3.94	267,9	591.3	178,6	394.2	148,3	327.2	56,1
12	39.4	53,8	36.2	149	5.87	322,6	712.0	119	4.69	241,9	534.0	161,3	356.0	133,9	295.5	61,2
13	42.6	45,1	30.3	175	6.89	292,9	646.4	140	5.51	219,7	484.8	146,4	323.2	121,5	268.2	66,3
14	45.9	38,1	25.7	202	7.95	267,0	589.4	162	6.38	200,3	442.0	133,5	294.7	110,8	244.6	71,4
15	49.2	32,6	21.9	233	9.17	244,3	539.2	186	7.32	183,2	404.4	122,2	269.6	101,4	223.8	76,5
16	52.5	28,0	18.8	264	10.39	224,1	494.6	212	8.35	168,1	370.9	112,0	247.3	93,0	205.3	81,6

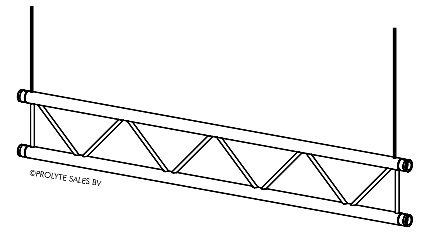
1インチ=25,4mm　|　1m=3,28ft　|　1lbs=0,453kg

・荷重量の数値は静止荷重で、支点が2点ある梁のみで有効です。
・梁の両端は必ず固定されていなければなりません。
・もし動荷重や風による荷重やさらに多くの支点の数を考慮しなければならない場合は
　構造エンジニアかプロライト社にご連絡ください。
・荷重値はドイツDIN基準に従っています。
　BS7905-2／ANSIE1.2-2006／CWA15902-2に従う場合は数値を0.85倍にしてください。
・上の数値はトラス自身の重さも考慮に入れ、算出されています。
・提示されているより梁の長さが長い場合や、荷重の設置方法が異なる場合はKyloプログラムを使用してください。
・構造に関してはプロライト社までご連絡ください。

承認マークNo.2258／04
テストレポートNo.2257／04
TUV保証は上記の荷重の
場合のみ有効です。

プロライト社製X30Lー許容過重（梁は上弦にて固定されている状態）

梁		等分布荷重		歪み		中央荷重		歪み	
m	ft	kg/m	lbs/ft	mm	inch	kg	lbs	mm	inch
1	3.3	992,2	667.6	0	0	992,2	2189.8	0	0
2	6.6	339,0	228.1	1	0.04	339,0	748.2	1	0.04
3	9.8	114,0	76.7	2	0.08	171,0	377.4	2	0.08
4	13.1	44,0	29.6	3	0.12	88,0	194.2	2	0.08
5	16.4	20,0	13.5	3	0.12	50,0	110.4	2	0.08
6	19.7	9,0	6.1	3	0.12	26,0	57.4	2	0.08

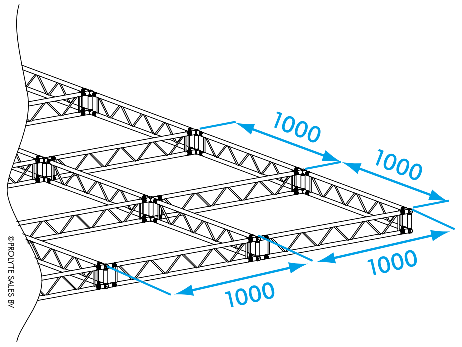


1インチ=25,4mm　|　1m=3,28ft　|　1lbs=0,453kg

梁は両端で支えられていなければなりません。
荷重は下弦のみで吊るされていなければなりません。

プロライト社製X30Lー許容過重（上弦が横向きに1メートルごとに固定）

梁		等分布荷重		歪み		中央荷重		歪み	
m	ft	kg/m	lbs/ft	mm	inch	kg	lbs	mm	inch
4	13.1	245,8	165.4	17	0.67	523,8	1156.0	13	0.51
5	16.4	166,5	112.1	26	1.02	416,3	918.9	21	0.83
6	19.7	114,7	77.2	37	1.46	344,2	759.6	30	1.18
7	23.0	83,5	56.2	51	2.01	292,2	645.0	41	1.61
8	26.2	63,2	42.5	66	2.60	252,9	558.1	53	2.09
9	29.5	49,3	33.2	84	3.31	222,0	489.9	67	2.64
10	32.8	39,0	25.6	100	3.94	196,9	434.6	83	3.27
11	36.1	27,8	18.7	110	4.33	176,2	388.8	100	3.94
12	39.4	20,7	13.9	120	4.72	158,6	350.0	119	4.69

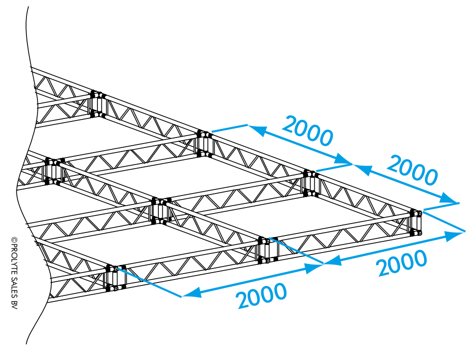


1インチ=25,4mm　|　1m=3,28ft　|　1lbs=0,453kg

梁は両端で支えられていなければなりません。
荷重は下弦のみで吊るされていなければなりません。

プロライト社製X30Lー許容過重（上弦が横向きに2メートルごとに固定）

梁		等分布荷重		歪み		中央荷重		歪み	
m	ft	kg/m	lbs/ft	mm	inch	kg	lbs	mm	inch
4	13.1	82,5	55.5	5	0.20	165,0	364.2	4	0.16
5	16.4	51,7	34.8	8	0.32	129,3	285.4	7	0.28
6	19.7	35,0	23.6	12	0.47	105,0	231.7	10	0.39
7	23.0	24,9	16.8	16	0.63	87,2	192.5	13	0.51
8	26.2	18,4	12.4	21	0.83	73,5	162.2	17	0.67
9	29.5	13,9	9.3	27	1.06	62,5	137.9	22	0.87
10	32.8	10,7	7.2	33	1.30	53,4	117.9	27	1.06
11	36.1	8,3	5.6	40	1.57	45,7	100.8	32	1.26
12	39.4	6,5	4.4	48	1.89	39,0	86.1	38	1.50



1インチ=25,4mm　|　1m=3,28ft　|　1lbs=0,453kg

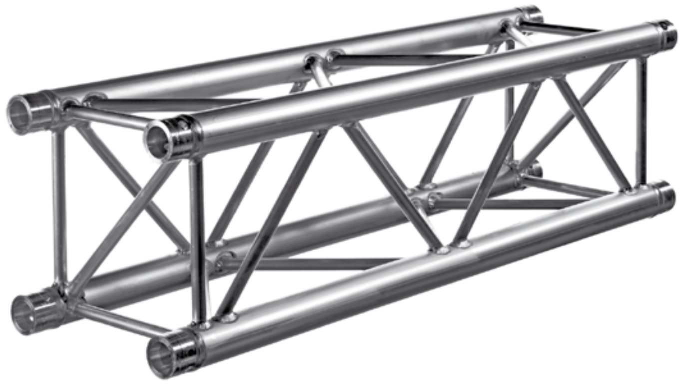
梁は両端で支えられていなければなりません。
荷重は下弦のみで吊るされていなければなりません。

写真：ドイツ Cretiv-Design

H30トラスは、48,3x3mmのメイン管と、メイン管の間の16X2mmの斜材で構成されており、CCS6型カプリングシステムを採用しております。プロライトは標準のものから特注による長さ、円、アーチ、そして各種コーナーまでを柔軟に取り揃えたバライティ豊かなH30トラスを提供いたします。プロライトはお客様からのご要望により特注品もお作りいたします。

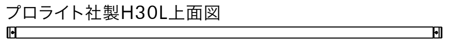
Xカプラー　1リング

Hカプラー　2リング

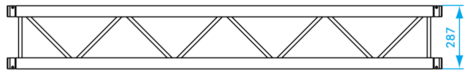


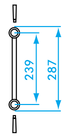
カプリングレシーバー内の埋め込まれたリングの数でXシリーズとHシリーズが区別されます。

プロライト社製H30L上面図

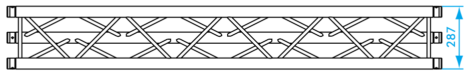


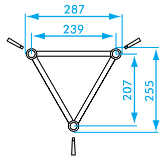
プロライト社製H30L側面図



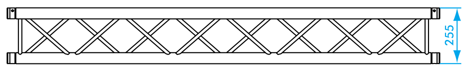


プロライト社製H30D上面図

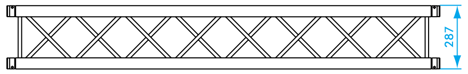




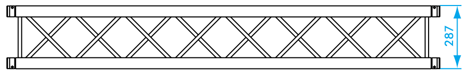
プロライト社製H30D側面図

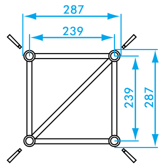


プロライト社製H30V上面図



プロライト社製H30V側面図





プロライト社製H30D　許容荷重

梁		等分布荷重		歪み		中央荷重		歪み		最大許容点荷重 単一付加3点荷重		最大許容点荷重 単一付加4点荷重		最大許容点荷重 単一付加5点荷重		梁
m	ft	kg/m	lbs/ft	mm	inch	kg	lbs	mm	inch	kg	lbs	kg	lbs	kg	lbs	総重量
1	3.3	1718,7	1156.5	1	0.04	1718,7	3793.3	1	0.04	859,4	1896.6	572,1	1262.6	429,7	948.3	5,0
2	6.6	856,9	576.6	4	0.16	1259,2	2779.1	3	0.12	856,9	1891.1	569,6	1257.1	428,4	945.6	10,0
3	9.8	556,9	374.7	8	0.31	835,3	1843.5	6	0.24	626,5	1382.6	417,7	921.8	346,7	765.1	15,0
4	13.1	311,1	209.3	14	0.55	622,1	1373.0	11	0.43	466,6	1029.7	311,1	686.5	258,2	569.8	20,0
5	16.4	197,3	132.7	22	0.87	493,2	1088.5	18	0.71	369,9	816.3	246,6	544.2	204,7	451.7	25,0
6	19.7	135,5	91.2	32	1.26	406,4	896.9	26	1.02	304,8	672.7	203,2	448.5	168,7	372.2	30,0
7	23.0	98,2	66.1	44	1.73	343,7	758.5	35	1.38	257,8	568.9	171,9	379.3	142,6	314.8	35,0
8	26.2	74,0	49.8	57	2.24	296,1	653.4	46	1.81	222,0	490.0	148,0	326.7	122,9	271.2	40,0
9	29.5	57,4	38.6	72	2.83	258,4	570.4	58	2.28	193,8	427.8	129,2	285.2	107,3	236.7	45,0
10	32.8	45,6	30.7	89	3.50	227,8	502.8	71	2.79	170,9	377.1	113,9	251.4	94,6	208.7	50,0
11	36.1	36,8	24.8	108	4.25	202,4	446.6	86	3.39	151,8	334.9	101,2	223.3	84,0	185.3	55,0
12	39.4	30,1	20.3	128	5.04	180,7	398.8	103	4.06	135,5	299.1	90,4	199.4	75,0	165.5	60,0
13	42.6	24,9	16.8	150	5.91	162,0	357.5	120	4.72	121,5	268.1	81,0	178.8	67,2	148.4	65,0
14	45.9	20,8	14.0	174	6.85	145,6	321.3	140	5.51	109,2	241.0	72,8	160.7	60,4	133.4	70,0
15	49.2	17,5	11.8	200	7.87	131,1	289.3	160	6.30	98,3	216.9	65,5	144.6	54,4	120.0	75,0
16	52.5	14,8	9.9	228	8.98	118,0	260.5	182	7.17	88,5	195.4	59,0	130.2	49,0	108.1	80,0

1インチ=25,4mm　|　1m=3,28ft　|　1lbs=0,453kg

・荷重量の数値は静止荷重で、支点が2点ある梁のみで有効です。
・梁の両端は必ず固定されていなければなりません。
・もし動荷重や風による荷重やさらに多くの支点の数を考慮しなければならない場合は構造エンジニアかプロライト社にご連絡ください。
・荷重値はドイツDIN基準に従っています。BS7905-2／ANSIE1.2-2006／CWA15902-2に従う場合は数値を0.85倍にしてください。
・上の数値はトラス自身の重さも考慮に入れ、算出されています。
・提示されているより梁の長さが長い場合や、荷重の設置方法が異なる場合はKyloプログラムを使用してください。
・構造に関してはプロライト社までご連絡ください。

承認マークNo.2233／04
テストレポートNo.2232／04
TUV保証は上記の荷重の場合のみ有効です。

技術仕様書　H30シリーズ

タイプ	はしごタイプ(L)、三角形タイプ(D)、四角形タイプ(V)
合金	ENAW6082T6
メイン管	48.3x3mm
支柱	16x2mm
カプリングシステム	CCS6シリーズ

タイプ		H30D	H30V	
メイン管における許容垂直抗力	N	30.54	30.54	kN
斜材における許容垂直抗力	N	7.04	7.04	kN
トラス全体表面積	A	12.72	16.96	cm²
Y軸慣性モーメント	Iy	1057.3	2095.9	cm⁴
Z軸慣性モーメント	Iz	1047.9	2095.9	cm⁴
Y軸許容曲げモーメント	My	6.32	14.60	kNm
Z軸許容曲げモーメント	Mz	7.30	14.60	kNm
Z軸許容せん断力	Qz/Vz	8.62	9.95	kN
Y軸許容せん断力	Qz/Vy	4.98	9.95	kN
重さ	Kg	5	6.3	Kg/m

30シリーズ—標準の全長とコード

メートル	フィート	コード※
0, 25/1,00m　5mmづつ	0,82'/3.28'　0.2'づつ	
0,25	0.83	H30-·L025
0,29	0.95	H30-·L209
0,50	1.90	H30-·L050
0,71	2.32	H30-·L071
1,00	3.28	H30-·L100
1,50	4.57	H30-·L150
2,00	6.56	H30-·L200
2,50	8.20	H30-·L250
3,00	9.84	H30-·L300
3,50	11.48	H30-·L350
4,00	13.12	H30-·L400
4,50	14.76	H30-·L450
5,00	16.40	H30-·L500

※・の部分には、はしごタイプの場合はL、三角形トラスの場合はD、四角形トラスの場合はVを置き換えてください。例）H30V-L200

プロライト社製H30V　許容荷重

梁		等分布荷重		歪み		最大許容点荷重 中央荷重		歪み		単一付加3点荷重		単一付加4点荷重		単一付加5点荷重		梁
m	ft	kg/m	lbs/ft	mm	inch	kg	lbs	mm	inch	kg	lbs	kg	lbs	kg	lbs	総重量
1	3.3	1984,1	1335.0	1	0.04	1984,1	4378.9	1	0.04	992,1	2189.5	660,3	1457.3	496,0	1094.7	6,3
2	6.6	988,9	665.4	4	0.16	1977,8	4365.0	3	0.12	988,9	2182.5	657,2	1450.4	494,5	1091.3	12,6
3	9.8	657,2	442.2	9	0.35	1936,7	4274.4	7	0.28	985,8	2175.6	654,0	1443.4	492,9	1087.8	18,9
4	13.1	491,3	330.6	17	0.67	1447,0	3193.6	13	0.51	982,6	2168.6	650,9	1436.5	491,3	1084.3	25,2
5	16.4	391,8	263.6	26	1.02	1152,0	2542.4	21	0.83	864,0	1906.8	576,0	1271.2	478,1	1055.1	31,5
6	19.7	318,1	214.0	37	1.46	954,2	2105.9	30	1.18	715,6	1579.4	477,1	1052.9	396,0	873.9	37,8
7	23.0	232,0	156.1	51	2.01	812,0	1792.1	41	1.61	609,0	1344.1	406,0	896.1	337,0	743.7	44,1
8	26.2	176,2	118.5	66	2.60	704,6	1555.1	53	2.09	528,5	1166.3	352,3	775.5	292,4	645.4	50,4
9	29.5	137,9	92.8	84	3.31	620,4	1369.2	67	2.64	465,3	1026.9	310,2	684.6	257,5	568.2	56,7
10	32.8	110,5	74.3	104	4.09	552,4	1219.0	83	3.27	414,3	914.3	276,2	609.5	229,2	505.9	63,0
11	36.1	90,2	60.7	125	4.92	496,1	1095.0	100	3.94	372,1	821.2	248,1	547.5	205,9	454.4	69,3
12	39.4	74,8	50.3	149	5.87	448,7	990.4	119	4.69	336,6	742.8	224,4	495.2	186,2	411.0	75,6
13	42.6	62,8	42.3	175	6.89	408,2	900.8	140	5.51	306,1	675.6	204,1	450.4	169,4	373.8	81,9
14	45.9	53,3	35.8	203	7.99	372,9	823.1	163	6.42	297,7	617.3	186,5	411.5	154,8	341.6	88,2
15	49.2	45,6	30.7	233	9.17	342,0	754.8	187	7.36	256,5	566.1	171,0	377.4	141,9	313.2	94,5
16	52.5	39,3	26.5	265	10.43	314,5	694.1	212	8.35	235,9	520.6	157,3	347.1	130,5	288.1	100,8

1インチ=25,4mm　|　1m=3,28ft　|　1lbs=0,453kg

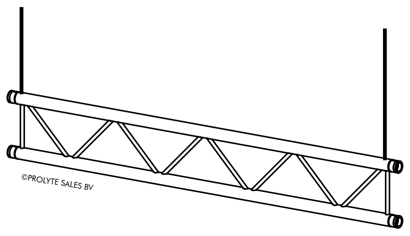
・荷重量の数値は静止荷重で、支点が2点ある梁のみで有効です。
・梁の両端は必ず固定されていなければなりません。
・もし動荷重や風による荷重やさらに多くの支点の数を考慮しなければならない場合は構造エンジニアかプロライト社にご連絡ください。
・荷重値はドイツDIN基準に従っています。BS7905-2／ANSI E1.2-2006／CWA15902-2に従う場合は数値を0.85倍にしてください。
・上の数値はトラス自身の重さも考慮に入れ、算出されています。
・提示されているより梁の長さが長い場合や、荷重の設置方法が異なる場合はKyloプログラムを使用してください。
・構造に関してはプロライト社までご連絡ください。

BAUART RWTÜV GEPRÜFT

承認マークNo.2256／04
テストレポートNo.2255／04
TUV保証は上記の荷重の
場合のみ有効です。

プロライト社製H30Lー許容過重（梁は上弦にて固定されている状態）

梁		等分布荷重		歪み		中央荷重		歪み	
m	ft	kg/m	lbs/ft	mm	inch	kg	lbs	mm	inch
1	3.3	992,2	667.6	0	0	992,2	2189.8	0	0
2	6.6	359,0	241.6	1	0.04	389,0	858.5	1	0.04
3	9.8	135,0	90.8	2	0.08	203,0	448.0	2	0.08
4	13.1	52,0	35.0	2	0.08	104,0	229.5	2	0.08
5	16.4	25,0	16.8	3	0.12	62,0	136.8	2	0.08
6	19.7	11,0	7.4	3	0.12	33,0	72.8	2	0.08

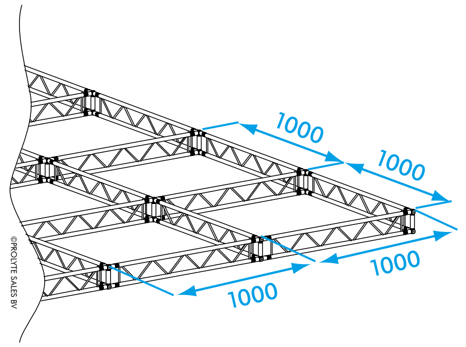


1インチ=25,4mm　|　1m=3,28ft　|　1lbs=0,453kg

梁は両端で支えられていなければなりません。
荷重は下弦のみで吊るされていなければなりません。

プロライト社製H30Lー許容過重（上弦が横向きに1メートルごとに固定）

梁		等分布荷重		歪み		中央荷重		歪み	
m	ft	kg/m	lbs/ft	mm	inch	kg	lbs	mm	inch
4	13.1	245,8	165.4	17	0.67	724,0	1597.9	13	0.51
5	16.4	196,0	131.9	26	1.02	576,5	1272.3	21	0.83
6	19.6	159,2	107.1	37	1.46	477,7	1054.2	30	1.18
7	23.0	116,2	78.2	51	2.01	406,6	897.5	41	1.61
8	26.2	88,3	59.4	66	2.60	353,0	779.1	53	2.09
9	29.5	69,1	46.5	84	3.31	310,9	686.3	67	2.64
10	32.8	53,3	35.8	100	3.94	277,0	611.3	83	3.27
11	36.1	39,3	26.4	110	4.33	249,0	549.4	100	3.94
12	39.4	29,6	19.9	120	7.72	225,3	497.3	119	4.69

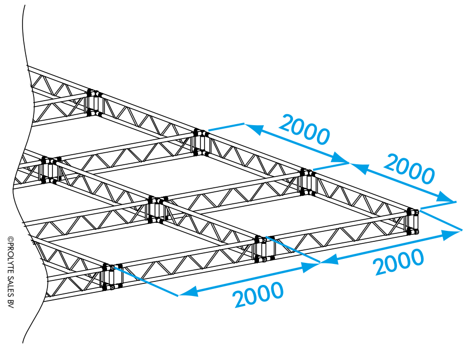


1インチ=25,4mm　|　1m=3,28ft　|　1lbs=0,453kg

梁は両端で支えられていなければなりません。
荷重は下弦のみで吊るされていなければなりません。

プロライト社製H30Lー許容過重（上弦が横向きに2メートルごとに固定）

梁		等分布荷重		歪み		中央荷重		歪み	
m	ft	kg/m	lbs/ft	mm	inch	kg	lbs	mm	inch
4	13.1	95,0	63.9	4	0.16	190,0	419.3	4	0.16
5	16.4	59,7	40.2	7	0.28	149,3	329.5	6	0.24
6	19.7	40,6	27.3	10	0.39	121,7	268.5	8	0.31
7	23.0	29,0	19.5	14	0.55	101,5	224.0	11	0.43
8	26.2	21,5	14.5	18	0.71	86,0	189.8	14	0.55
9	29.5	16,4	11.0	23	0.91	73,6	162.5	18	0.71
10	32.8	12,7	8.5	28	1.10	63,4	139.9	22	0.87
11	36.1	10,0	6.7	34	1.34	54,8	120.9	27	1.06
12	39.4	7,9	5.3	40	1.57	47,3	104.5	32	1.26

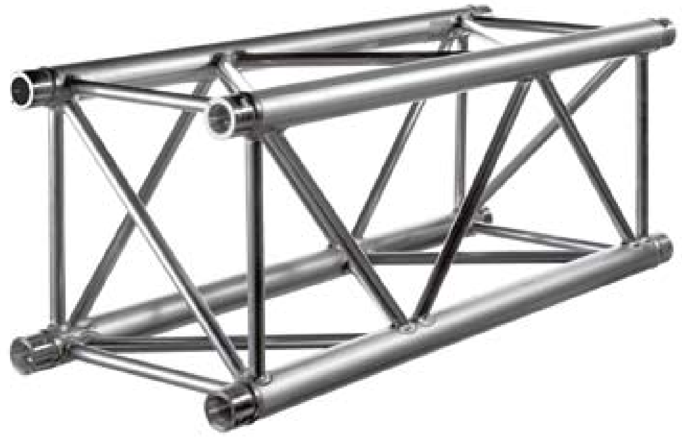


1インチ=25,4mm　|　1m=3,28ft　|　1lbs=0,453kg

梁は両端で支えられていなければなりません。
荷重は下弦のみで吊るされていなければなりません。

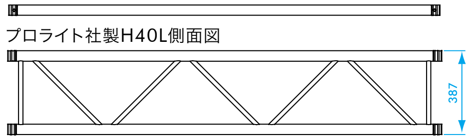
写真：プロライトセールスBV
プロジェクト：グローニンゲン、メディアセントラルH40トラス

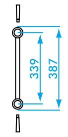
H40トラスは、48,3mx3のメイン管と、メイン管の間の20X2mmの斜材で構成されており、CCS6型カプリングシステムを採用しております。プロライトは標準のものから特注による長さ、円、アーチ、そして各種コーナーまでを柔軟に取り揃えたバライティ豊かなH40トラスを提供いたします。プロライトはお客様からのご要望により特注品もお作りいたします。



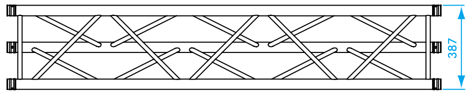
プロライト社製H40L上面図

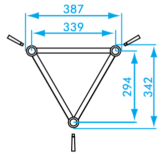
プロライト社製H40L側面図



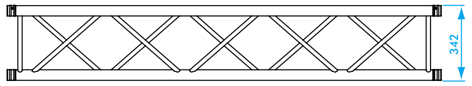


プロライト社製H40D上面図

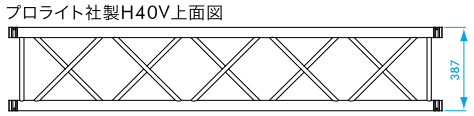




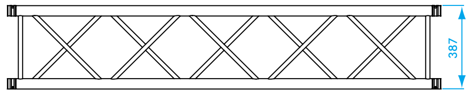
プロライト社製H40D側面図

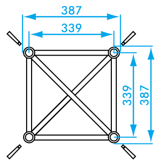


プロライト社製H40V上面図



プロライト社製H40V側面図





プロライト社製H40V　許容荷重

梁		等分布荷重		歪み		最大許容点荷重 中央荷重		歪み		単一付加3点荷重		単一付加4点荷重		単一付加5点荷重		梁
m	ft	kg/m	lbs/ft	mm	inch	kg	lbs	mm	inch	kg	lbs	kg	lbs	kg	lbs	総重量
2	6.6	1103,1	742.34	3	0.12	1790,5	3951.7	2	0.08	1103,1	2434.6	733,7	1619.4	551,6	1217.3	10,0
3	9.8	733,7	493.7	6	0.24	1189,5	2625.3	5	0.20	892,1	1969.0	594,8	1312.6	493,7	1089.5	15,0
4	13.1	443,9	298.7	10	0.39	887,8	1959.3	8	0.31	665,8	1469.5	443,9	979.7	368,4	813.1	20,0
5	16.4	282,3	189.9	16	0.63	705,7	1557.5	13	0.51	529,3	1168.1	352,9	778.8	292,9	646.4	25,0
6	19.7	194,5	130.9	23	0.91	583,5	1287.8	18	0.71	437,6	965.9	291,8	643.9	242,2	534.4	30,0
7	23.0	141,6	95.3	31	1.22	495,5	1093.6	25	0.98	371,6	820.2	247,8	546.8	205,6	453.8	35,0
8	26.2	107,2	72.1	41	1.61	428,9	946.5	33	1.30	321,7	709.9	214,4	473.3	178,0	392.8	40,0
9	29.5	83,7	56.3	51	2.01	376,5	831.0	41	1.61	282,4	623.2	188,3	415.5	156,3	344.8	45,0
10	32.8	66,8	45.0	63	2.48	334,1	737.4	51	2.01	250,6	553.0	167,1	368.7	138,7	306.0	50,0
11	36.1	54,4	36.6	77	3.03	299,0	659.8	61	2.40	224,2	494.9	149,5	329.9	124,1	273.8	55,0
12	39.4	44,9	30.2	91	3.58	269,3	594.2	73	2.87	201,9	445.7	134,6	297.1	111,7	246.6	60,0
13	42.6	37,5	25.2	107	4.21	243,7	537.9	86	3.39	182,8	403.4	121,9	269.0	101,2	223.2	65,0
14	45.9	31,6	21.3	124	4.88	221,5	488.9	100	3.94	166,1	366.6	110,8	244.4	91,9	202.9	70,0
15	49.2	26,9	18.1	143	5.63	201,9	445.6	114	4.49	151,4	334.2	101,0	222.8	83,8	184.9	75,0
16	52.5	23,1	15.5	162	6.38	184,4	407.1	130	5.12	138,3	305.3	92,2	203.5	76,5	168.9	80,0
17	55.8	19,9	13.4	183	7.20	168,7	372.4	147	5.79	126,6	279.3	84,4	186.2	70,0	154.5	85,0
18	59.0	17,2	11.6	206	8.11	154,5	341.0	165	6.49	115,9	255.7	77,3	170.5	64,1	141.5	90,0
19	62.3	14,9	10.0	229	9.02	141,5	312.3	183	7.20	106,1	234.2	70,8	156.1	58,7	129.6	95,0
20	65.6	13,0	8.7	254	10	129,6	285.9	203	7.99	97,2	214.4	64,8	143.0	53,8	118.7	100,0

1インチ=25,4mm　|　1m=3,28ft　|　1lbs=0,453kg

・荷重量の数値は静止荷重で、支点が2点ある梁のみで有効です。
・梁の両端は必ず固定されていなければなりません。
・もし動荷重や風による荷重やさらに多くの支点の数を考慮しなければならない場合は構造エンジニアかプロライト社にご連絡ください。
・荷重値はドイツDIN基準に従っています。BS7905-2／ANSI E1.2-2006／CWA15902-2に従う場合は数値を0.85倍にしてください。
・上の数値はトラス自身の重さも考慮に入れ、算出されています。
・提示されているより梁の長さが長い場合や、荷重の設置方法が異なる場合はKyloプログラムを使用してください。
・構造に関してはプロライト社までご連絡ください。

承認マークNo.2253／04
テストレポートNo.2252／04
TUV保証は上記の荷重の場合のみ有効です。

技術仕様書　H40シリーズ

タイプ	はしごタイプ(L)、三角形タイプ(D)、四角形タイプ(V)
合金	ENAW6082T6
メイン管	48.3×3mm
支柱	20×2mm
カプリングシステム	CCS6シリーズ

タイプ		H40D	H40V	
メイン管における許容垂直抗力	N	30.54	30.54	kN
斜材における許容垂直抗力	N	9.05	9.05	kN
トラス全体表面積	A	12.72	16.96	cm^2
Y軸慣性モーメント	Iy	2104.8	4179.5	cm^4
Z軸慣性モーメント	Iz	2089.8	4179.5	cm^4
Y軸許容曲げモーメント	My	8.98	20.70	kNm
Z軸許容曲げモーメント	Mz	10.35	20.70	kNm
Z軸許容せん断力	Qz/Vz	11.08	12.80	kN
Y軸許容せん断力	Qz/Vy	6.40	12.80	kN
重さ	Kg	5	6.9	Kg/m

40シリーズ—標準の全長とコード

メートル	フィート	コード※
0,25/1,00m　5mmづつ	0,82'/3.28'　0.2'づつ	
0,25	0.83	H40・-L025
0,30	0.98	H40・-L030
0,50	1.90	H40・-L050
0,75	2.46	H40・-L075
0,81	2.65	H40・-L081
1,00	3.28	H40・-L100
1,50	4.57	H40・-L150
2,00	6.56	H40・-L200
2,50	8.20	H40・-L250
3,00	9.84	H40・-L300
3,50	11.48	H40・-L350
4,00	13.12	H40・-L400
4,50	14.76	H40・-L450
5,00	16.40	H40・-L500

※・の部分には、はしごタイプの場合はL、三角形トラスの場合はD、四角形トラスの場合Vを置き換えてください。例）HV-L200

プロライト社製H40V　許容過重

梁		等分布荷重		歪み		最大許容点荷重 中央荷重		歪み		単一付加3点荷重		単一付加4点荷重		単一付加5点荷重		梁
m	ft	kg/m	lbs/ft	mm	inch	kg	lbs	mm	inch	kg	lbs	kg	lbs	kg	lbs	総重量
2	6.6	1272,7	856.3	3	0.12	2545,3	5617.5	2	0.08	1272,7	2808.7	846,1	1867.4	636,3	1404.4	13,8
3	9.8	846,1	569.3	7	0.28	2538,4	5602.3	5	0.20	1269,2	2801.1	842,7	1859.8	634,6	1400.6	20,7
4	13.1	632,9	425.8	12	0.47	2056,6	4538.8	9	0.35	1265,8	2793.5	839,2	1852.2	632,9	1396.8	27,6
5	16.4	504,9	339.7	18	0.71	1639,0	3617.4	15	0.59	1229,3	2713.0	819,5	1808.7	631,2	1392.9	34,5
6	19.7	419,6	282.3	27	1.06	1359,5	3000.5	21	0.83	1019,7	2250.4	679,8	1500.3	564,2	1245.2	41,4
7	23.0	331,1	222.8	36	1.42	1158,9	2557.7	29	1.14	869,2	1918.3	579,5	1278.9	480,9	1061.5	48,3
8	26.2	251,9	169.5	47	1.85	1007,6	2223.7	38	1.50	755,7	1667.8	503,8	1111.9	418,1	922.8	55,2
9	29.5	197,6	132.9	60	2.36	889,1	1962.3	48	1.89	666,8	1471.7	444,6	981.1	369,0	814.3	62,1
10	32.8	158,7	106.8	74	2.91	793,6	1751.6	59	2.32	595,2	1313.7	396,8	875.8	329,4	726.9	69,0
11	36.1	130,0	87.5	89	3.50	714,9	1577.8	71	2.80	536,2	1183.4	357,5	788.9	296,7	654.8	75,9
12	39.4	108,1	72.8	106	4.17	648,7	1431.7	85	3.35	486,5	1073.8	324,4	715.9	269,2	594.2	82,8
13	42.6	91,1	61.3	125	4.92	592,2	1306.9	100	3.94	444,1	980.2	296,1	653.5	245,8	542.4	89,7
14	45.9	77,6	52.2	144	5.67	543,2	1198.9	116	4.57	407,4	899.2	271,6	599.5	225,4	497.5	96,6
15	49.2	66,7	44.9	166	6.54	500,3	1104.3	133	5.24	375,3	828.2	250,2	552.1	207,6	458.3	103,5
16	52.5	57,8	38.9	189	7.74	462,4	1020.5	151	5.94	346,8	765.4	231,2	510.2	191,9	423.5	110,4
17	55.8	50,4	33.9	213	8.39	428,5	945.7	171	6.73	321,4	709.3	214,2	472.8	177,8	392.5	117,3
18	59.0	44,2	29.8	239	9.41	398,0	878.3	191	7.52	298,5	658.8	199,0	439.2	165,2	364.5	124,2
19	62.3	39,0	26.2	266	10.47	370,3	817.3	213	8.39	277,7	613.0	185,2	408.6	153,7	339.2	131,1
20	65.6	34,5	23.2	295	11.61	345,1	761.6	236	9.29	258,8	571.2	172,5	380.8	143,2	316.1	138,0

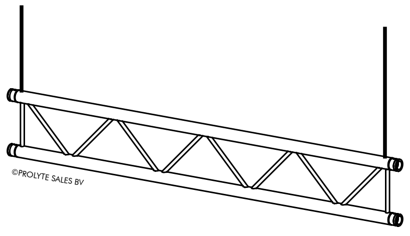
1インチ=25,4mm　|　1m=3,28ft　|　1lbs=0,453kg

・荷重量の数値は静止荷重で、支点が2点ある梁のみで有効です。
・梁の両端は必ず固定されていなければなりません。
・もし動荷重や風による荷重やさらに多くの支点の数を考慮しなければならない場合は構造エンジニアかプロライト社にご連絡ください。
・荷重値はドイツDIN基準に従っています。BS7905-2／ANSI E1.2-2006／CWA15902-2に従う場合は数値を0.85倍にしてください。
・上の数値はトラス自身の重さも考慮に入れ、算出されています。
・提示されているより梁の長さが長い場合や、荷重の設置方法が異なる場合はKyloプログラムを使用してください。
・構造に関してはプロライト社までご連絡ください。

承認マークNo.2246／04
テストレポートNo.2245／04
TUV保証は上記の荷重の
場合のみ有効です。

プロライト社製H40Lー許容過重(梁は上弦にて固定されている状態)

梁		等分布荷重		歪み		中央荷重		歪み	
m	ft	kg/m	lbs/ft	mm	inch	kg	lbs	mm	inch
1	3.3	1276,6	859.0	0	0	1276,6	2817.5	0	0
2	6.6	541,0	364.0	1	0.04	541,0	1194.0	1	0.04
3	9.8	182,0	122.5	1	0.04	273,0	602.5	1	0.04
4	13.1	68,0	45.8	2	0.08	136,0	300.2	1	0.04
5	16.4	32,0	21.5	2	0.08	80,0	176.6	1	0.04
6	19.7	17,0	11.4	2	0.08	51,0	112.6	2	0.08

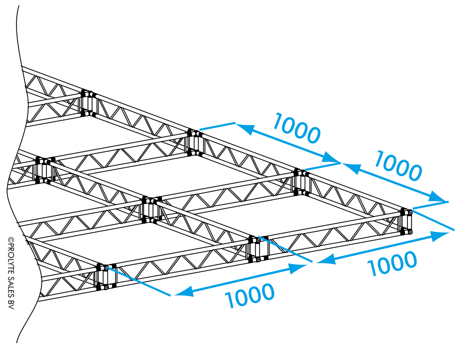


1インチ=25,4mm　|　1m=3,28ft　|　1lbs=0,453kg

梁は両端で支えられていなければなりません。
荷重は下弦のみで吊るされていなければなりません。

プロライト社製H40Lー許容過重(上弦が横向きに1メートルごとに固定)

梁		等分布荷重		歪み		中央荷重		歪み	
m	ft	kg/m	lbs/ft	mm	inch	kg	lbs	mm	inch
4	13.1	316,9	213.2	12	0.47	1014,0	2237.9	9	0.35
5	16.4	252,9	170.2	18	0.71	808,5	1784.4	15	0.59
6	19.6	210,3	141.5	26	1.02	671,0	1480.9	21	0.83
7	23.0	163,5	110.0	36	1.42	572,4	1263.2	28	1.10
8	26.2	124,5	83.8	46	1.81	498,0	1099.1	37	1.46
9	29.5	97,7	65.8	59	2.32	439,8	970.7	47	1.85
10	32.8	78,6	52.9	73	2.87	393,0	867.4	58	2.28
11	36.1	64,4	43.4	88	3.46	354,4	782.2	70	2.76
12	39.4	53,7	36.1	105	4.13	322,0	710.7	84	3.31

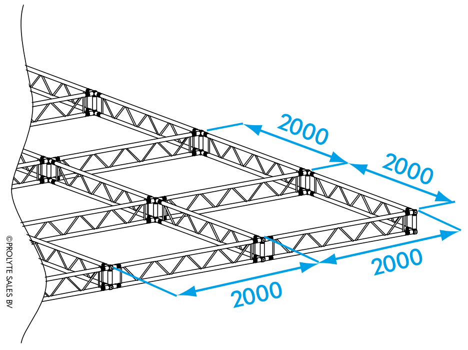


1インチ=25,4mm　|　1m=3,28ft　|　1lbs=0,453kg

梁は両端で支えられていなければなりません。
荷重は下弦のみで吊るされていなければなりません。

プロライト社製H40Lー許容過重(上弦が横向きに2メートルごとに固定)

梁		等分布荷重		歪み		中央荷重		歪み	
m	ft	kg/m	lbs/ft	mm	inch	kg	lbs	mm	inch
4	13.1	133,0	89.5	3	0.12	266,0	587.1	2	0.08
5	16.4	84,0	56.5	5	0.20	210,1	463.7	4	0.16
6	19.7	57,4	38.7	7	0.28	172,3	380.3	6	0.24
7	23.0	41,4	27.9	9	0.35	144,9	319.9	8	0.31
8	26.2	31,0	20.9	12	0.35	124,0	273.7	10	0.39
9	29.5	23,9	16.1	16	0.63	107,4	237.0	13	0.51
10	32.8	18,8	12.6	19	0.75	93,8	207.0	16	0.63
11	36.1	15,0	10.1	23	0.91	82,4	181.9	19	0.75
12	39.4	12,1	8.1	28	1.10	72,7	160.4	22	0.87



1インチ=25,4mm　|　1m=3,28ft　|　1lbs=0,453kg

梁は両端で支えられていなければなりません。
荷重は下弦のみで吊るされていなければなりません。

ヘビーデュティトラス

システム特徴

プロライトヘビーデュティトラスはSシリーズとBシリーズからなっており、S36からB100トラスまで、さまざまなタイプをご用意しております。Sシリーズとbシリーズは、厚みがあるしっかりとした壁面と強度がある梁、そして結合部は非常に頑丈なカプリングシステム（CCS7）を採用しております。比較的小さなボディに備わった究極の強度、また、その使いやすいデザインと耐久性、そして高い許容荷重があるため、多くのイベントでお使いいただけるデザイン性にすぐれた信頼できるトラスとなることでしょう。

システムアプリケーション

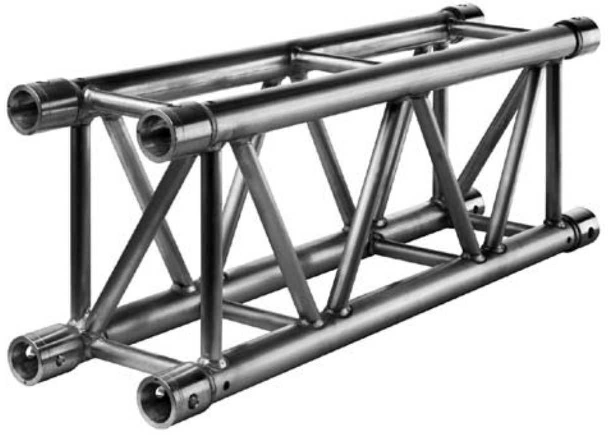
ヘビーデュティトラスは耐荷重性が求められる構造体や、高頻度の使用を必要とする構造体にはまさにうってつけなので、複雑な構造を持つ躯体のサポートトラスとして、あるいは支持構造や頭上懸架設備としてもお使いいただけます。また、その強度は、室内だけでなく屋外での使用にも適しております。ヘビーデュティトラスSシリーズとBシリーズは主にレンタル、ステージ建築、イベント、展示場といった市場でご利用いただくための強度トラスシステムとして展開しております。

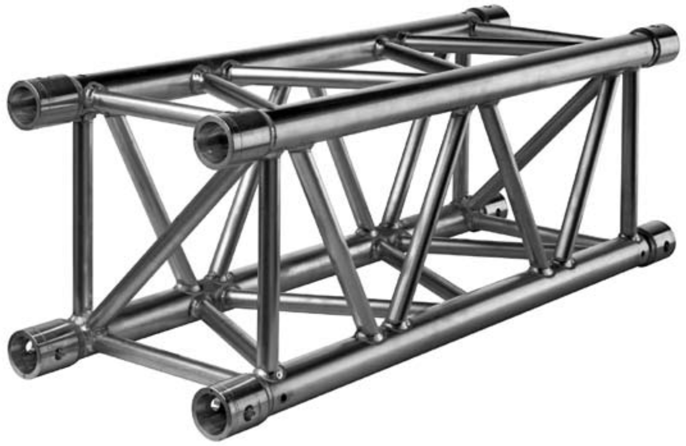
カプリングシステム

SとBシリーズからなるプロライト社のヘビーデュティトラスにはCCS7円錐カプリングシステムが使用されています。CCS6は敏速で、効率的、確実な、トラスとコーナーのカプリングを可能にします。

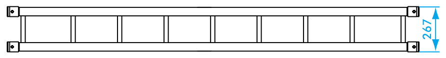
写真：プロライトセールスBV
プロジェクト：ドイツアミューズメントパーク

S36トラスは、50x4mmのメイン管と、メイン管の間の25x3mmの斜材で構成されており、CCS7型カプリングシステムを採用しております。プロライトは標準のものから特注による長さ、円、アーチ、そして各種コーナーまでを柔軟に取り揃えたバラエティ豊かなS36トラスを提供いたします。プロライトはお客様からのご要望により特注品もお作りいたします。S36Vは4方向設計のため、垂直荷重にも、水平荷重にも対応しております。一方S36Rは垂直方向にのみ対応しております。トラスの組み立ては、カプリングのスピゴットピンにより誰でも簡単に行うことが可能です。

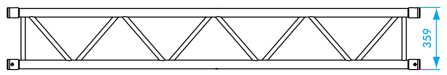


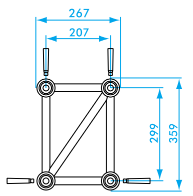


プロライト社製S36R上面図

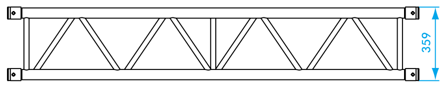


プロライト社製S36R側面図

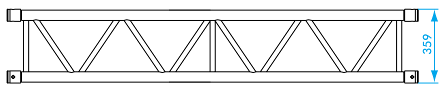


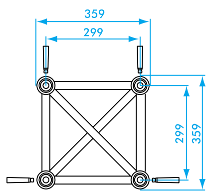


プロライト社製S36R上面図



プロライト社製S36R側面図





プロライトS36R／S36Vトラス

プロライト社製S36R　許容荷重

梁		等分布荷重		歪み		中央荷重（最大許容点荷重）		歪み		単一付加3点荷重（最大許容点荷重）		単一付加4点荷重（最大許容点荷重）		単一付加5点荷重（最大許容点荷重）		梁
m	ft	kg/m	lbs/ft	mm	inch	kg	lbs	mm	inch	kg	lbs	kg	lbs	kg	lbs	総重量
2	6.6	2335,3	1571.4	3	0.11	4670,7	10308.2	3	0.11	2335,3	5154.1	1553,4	3428.3	1167,7	2577.1	21,0
3	9.8	1553,4	1045.2	7	0.27	3302,7	7289.1	6	0.23	2330,1	5142.5	1548,1	3416.8	1165,0	2571.3	31,5
4	13.1	1162,4	782.2	13	0.15	2467,9	5446.6	11	0.43	1850,9	4084.9	1233,9	2723.3	1024,2	2260.3	42,0
5	16.4	785,9	528.8	21	0.82	1964,8	4336.4	17	0.66	1473,6	3252.3	982,4	2168.2	815,4	1799.6	52,5
6	19.7	542,6	365.1	30	1.18	1627,7	3592.4	24	0.94	1220,8	2694.3	813,9	1796.2	675,5	1490.9	63,0
7	23.0	395,8	266.4	41	1.61	1385,5	3057.7	33	1.29	1039,1	2293.3	692,7	1528.9	575,0	1268.9	73,5
8	26.2	300,6	202.3	53	2.08	1202,4	2653.8	43	1.69	901,8	1990.3	601,2	1326.9	499,0	1,101.3	84,0
9	29.5	235,3	158.3	67	2.63	1058,9	2337.0	54	2.12	794,2	1752.8	529,5	1168.5	439,4	969.9	94,5
10	32.8	188,6	126.9	83	3.26	943,0	2081.3	67	2.63	707,3	1561.0	471,5	1040.7	391,4	863.7	105,0
11	36.1	154,1	103.7	101	3.97	847,3	1870.0	81	3.18	635,5	1402.5	423,6	935.0	351,6	776.0	115,5
12	39.4	127,8	86.0	120	4.72	766,6	1691.9	96	3.77	575,0	1269.0	383,3	846.0	318,1	702.2	126,0
13	42.6	107,3	72.2	141	5.55	697,6	1539.5	113	4.44	523,2	1154.6	348,8	769.8	289,5	638.9	136,5
14	45.9	91,1	61.3	163	6.41	637,6	1407.2	131	5.15	478,2	1055.4	318,8	703.6	264,6	584.0	147,0
15	49.2	78,0	52.5	187	7.36	584,9	1291.0	150	5.90	438,7	968.2	292,5	645.5	242,8	535.8	157,5
16	52.5	67,3	45.3	213	8.38	538,2	1187.8	171	6.73	403,7	890.9	269,1	593.9	223,4	493.0	168,0
17	55.8	58,4	39.3	241	9.48	496,4	1095.5	193	7.59	372,3	821.6	248,2	547.7	206,0	454.6	178,5
18	59.0	51,0	34.3	270	10.63	458,6	1012.1	216	8.50	343,9	759.1	229,3	506.0	190,3	420.0	189,0
19	62.3	44,7	30.0	301	11.85	424,2	936.3	241	9.48	318,2	702.2	212,1	468.1	176,1	388.5	199,5
20	65.6	39,3	26.4	333	13.11	392,8	866.9	267	10.51	294,6	650.1	196,4	433.4	163,0	359.7	210,0

1インチ=25,4mm　|　1m=3,28ft　|　1lbs=0,453kg

・荷重量の数値は静止荷重で、支点が2点ある梁のみで有効です。
・梁の両端は必ず固定されていなければなりません。
・もし動荷重や風による荷重やさらに多くの支点の数を考慮しなければならない場合は構造エンジニアかプロライト社にご連絡ください。
・荷重値はドイツDIN基準に従っています。BS7905-2／ANSI E1.2-2006／CWA15902-2に従う場合は数値を0.85倍にしてください。
・上の数値はトラス自身の重さも考慮に入れ、算出されています。
・提示されているより梁の長さが長い場合や、荷重の設置方法が異なる場合はKyloプログラムを使用してください。
・構造に関してはプロライト社までご連絡ください。

BAUART RWTÜV GEPRÜFT

承認マークNo.2957／05
テストレポートNo.2956／05
TUV保証は上記の荷重の場合のみ有効です。

技術仕様書　S36シリーズ

タイプ	長方形タイプ(R)、四角形タイプ(V)
合金	ENAW6082T6
メイン管	50×4mm
支柱	25×3mm
カプリングシステム	CCS7シリーズ

タイプ		S36R	S36V	
メイン管における許容垂直抗力	N	41.62	41.62	kN
斜材における許容垂直抗力	N	16.59	16.59	kN
トラス全体表面積	A	23.12	23.12	cm^2
Y軸慣性モーメント	Iy	4445.1	4445.1	cm^4
Z軸慣性モーメント	Iz	1250.0	4445.1	cm^4
Y軸許容曲げモーメント	My	24.89	24.89	kNm
Z軸許容曲げモーメント	Mz	——	24.89	kNm
Z軸許容せん断力	Qz/Vz	23.46	23.46	kN
Y軸許容せん断力	Qz/Vy	——	23.46	kN
重さ	Kg	10.5	12	Kg/m

S36シリーズ―標準の全長とコード

メートル	フィート	コード※
0,25/1,00m　5mmづつ	0,82'/3.28'　0.2'づつ	
0,50	1.64	S36･-L050
0,60	1.97	S36･-L060
0,80	2.62	S36･-L080
1,00	3.28	S36･-L100
1,20	3.94	S36･-L120
1,50	4.92	S36･-L150
1,60	5.25	S36･-L160
2,00	6.56	S36･-L200
2,40	7.87	S36･-L240
2,50	8.20	S36･-L250
3,00	9.84	S36･-L300
3,20	10.50	S36･-L320
3,50	11.48	S36･-L350
4,00	13.12	S36･-L400

※･の部分には、長方形トラスの場合R、四角形トラスの場合Vを置き換えてください。
例）S36-L200

プロライトS36Vトラス

プロライト社製S36V　許容過重																
						最大許容点荷重										
梁		等分布荷重		歪み		中央荷重		歪み		単一付加3点荷重		単一付加4点荷重		単一付加5点荷重		梁
m	ft	kg/m	lbs/ft	mm	inch	kg	lbs	mm	inch	kg	lbs	kg	lbs	kg	lbs	総重量
2	6.6	2333,8	1570.4	3	0.11	4667,7	10301.6	3	0.11	2333,8	5150.8	1551,9	3425.0	1166,9	2575.4	24,0
3	9.8	1551,9	1044.2	7	0.27	3300,5	7284.2	6	0.23	2327,8	5137.5	1545,9	3411.8	1163,9	2568.8	36,0
4	13.1	1160,9	781.1	13	0.51	2464,9	5440.0	11	0.43	1848,6	4080.0	1232,4	2720.0	1022,9	2257.6	48,0
5	16.4	784,4	527.8	21	0.82	1961,1	4328.1	17	0.66	1470,8	3246.1	980,5	2164.1	813,9	1796.2	60,0
6	19.7	541,1	364.1	30	1.18	1623,2	3582.5	24	0.94	1217,4	2686.9	811,6	1791.2	673,6	1486.7	72,0
7	23.0	394,3	265.3	41	1.61	1380,2	3046.1	33	1.29	1035,2	2284.6	690,1	1523.1	572,8	1264.1	84,0
8	26.2	299,1	201.3	53	2.08	1196,4	2640.5	43	1.69	897,3	1980.4	598,2	1320.3	496,5	1,095.8	96,0
9	29.5	233,8	157.3	67	2.63	1052,2	2322.1	54	2.12	789,1	1741.6	526,1	1161.1	436,6	963.7	108,0
10	32.8	187,1	125.9	83	3.26	935,5	2064.8	67	2.63	701,7	1548.6	467,8	1032.4	388,3	856.9	120,0
11	36.1	152,6	102.6	101	3.97	839,0	1851.8	81	3.18	629,3	1388.8	419,5	925.9	348,2	768.5	132,0
12	39.4	126,3	85.0	120	4.72	757,6	1672.1	96	3.77	568,2	1254.1	378,8	836.0	314,4	693.9	144,0
13	42.6	105,8	71.2	141	5.55	687,8	1518.0	113	4.44	515,9	1138.5	343,9	759.0	285,4	630.0	156,0
14	45.9	89,6	60.3	163	6.41	627,1	1384.0	131	5.15	470,3	1038.0	313,6	692.0	260,2	574.4	168,0
15	49.2	76,5	51.5	187	7.36	573,7	1266.2	150	5.90	430,3	949.6	286,8	633.1	238,1	525.5	180,0
16	52.5	65,8	44.3	213	8.38	526,2	1161.4	171	6.73	394,7	871.0	263,1	580.7	218,4	482.0	192,0
17	55.8	56,9	38.3	241	9.48	483,6	1067.3	193	7.59	362,7	800.5	241,8	533.7	200,7	442.9	204,0
18	59.0	49,5	33.3	270	10.63	445,1	982.3	216	8.50	333,8	736.7	222,5	491.1	184,7	407.7	216,0
19	62.3	43,2	29.0	301	11.85	410,0	904.8	241	9.49	307,5	678.6	205,0	452.4	170,1	375.5	228,0
20	65.6	37,8	25.4	333	13.11	377,8	833.7	267	10.51	283,3	625.3	188,9	416.9	156,8	346.0	240,0
1インチ=25,4mm　|　1m=3,28ft　|　1lbs=0,453kg																

・荷重量の数値は静止荷重で、支点が2点ある梁のみで有効です。
・梁の両端は必ず固定されていなければなりません。
・もし動荷重や風による荷重やさらに多くの支点の数を考慮しなければならない場合は構造エンジニアかプロライト社にご連絡ください。
・荷重値はドイツDIN基準に従っています。BS79052／ANSI E1.2-2006／CWA15902-2に従う場合は数値を0.85倍にしてください。
・上の数値はトラス自身の重さも考慮に入れ、算出されています。
・提示されているより梁の長さが長い場合や、荷重の設置方法が異なる場合はKyloプログラムを使用してください。
・構造に関してはプロライト社までご連絡ください。

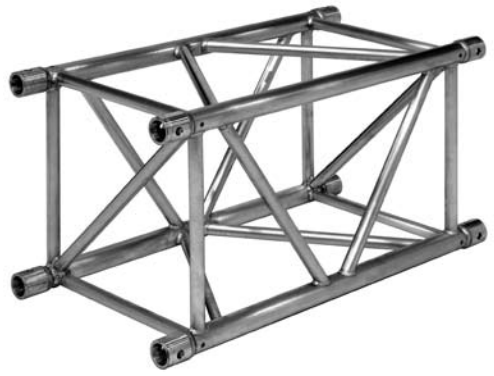
BAUART RWTÜV GEPRÜFT

承認マークNo.2959／05
テストレポートNo.2958／05
TUV保証は上記の荷重の
場合のみ有効です。

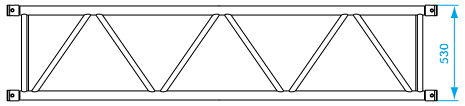
プロライトS52F／S52V／S52SVトラス

写真：AEDレント　ベルギー
プロジェクト：パーティレント

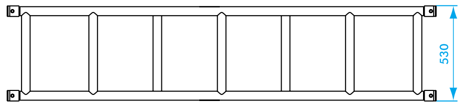
S52トラスは、50x4mmのメイン管と、メイン管の間の25x3mm（S52F）または30x3mm（S52VとSV）の斜材で構成されており、CCS7型カプリングシステムを採用しております。プロライトは標準のものから特注による長さ、円、アーチ、そして各種コーナーまでを柔軟に取り揃えたバライティ豊かなS52トラスを提供いたします。４方向構造のS52SVは垂直荷重にも水平荷重にも対応しており、それにより特に３次元構造における応用の幅が広がります。S52VトラスとS52SVトラスは全スパンが垂直面で荷重を受けている状態でのみ併用してお使いいただけます。S52Fは費用効率の高さ、耐久性、単独ユニットとしての安全性を合わせ持っております。倉庫やトラックのスペースを70－80%節約できることは折り畳みトラスの最大の利点といえるでしょう。また、ユーザーにとって使いやすいデザインのS52Fは、折り畳む際の事故も防ぎます。トラスの組み立ては、カプリングのスピゴットピンにより誰でも簡単に行うことが可能です。



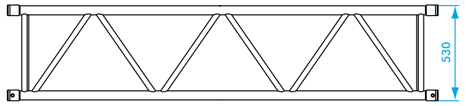
プロライト社製S525V上面図

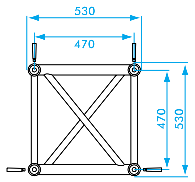


プロライト社製S525V上面図

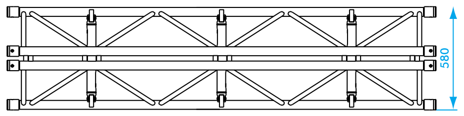


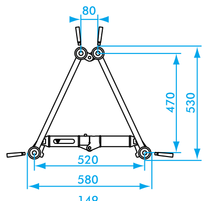
プロライト社製S525Vと552V側面図



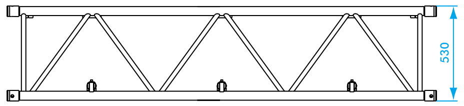


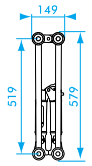
プロライト社製S52F上面図





プロライト社製S52F側面図





梁		等分布荷重		歪み		中央荷重		歪み		単一付加3点荷重		単一付加4点荷重		単一付加5点荷重		梁
						最大許容点荷重										
m	ft	kg/m	lbs/ft	mm	inch	kg	lbs	mm	inch	kg	lbs	kg	lbs	kg	lbs	総重量
3	9.8	957,4	644.2	3	0.11	2393,5	5282.5	2	0.07	1196,7	2641.2	794,8	1754.2	598,4	1320.6	36,0
4	13.1	716,2	481.9	5	0.19	1944,1	4290.7	3	0.11	1193,7	2634.6	791,8	1747.6	596,9	1317.3	48,0
5	16.4	666,8	448.7	9	0.35	1549,9	3420.6	5	0.19	1162,4	2565.5	775,0	1710.3	595,4	1314.0	60,0
6	19.7	633,5	426.2	15	0.59	1414,7	3122.2	8	0.31	1061,0	2341.7	707,3	1561.1	587,1	1295.7	72,0
7	23.0	501,4	337.4	21	0.82	1206,5	2662.7	12	0.47	904,9	1997.0	603,2	1331.3	500,7	1105.0	84,0
8	26.2	429,3	288.9	31	1.22	1144,9	2526.7	16	0.62	858,7	1895.1	572,4	1263.4	475,1	1048.6	96,0
9	29.5	374,4	251.9	43	1.69	1095,1	2416.9	22	0.86	821,3	1812.7	547,6	1208.5	454,5	1003.0	108,0
10	32.8	301,0	202.5	53	2.08	978,2	2158.9	28	1.10	733,6	1619.1	489,1	1079.4	405,9	895.9	120,0
11	36.1	246,7	166.0	65	2.55	949,6	2095.9	36	1.41	712,2	1571.9	474,8	1047.9	394,1	869.8	132,0
12	39.4	205,3	138.2	77	3.03	924,1	2039.4	46	1.81	693,0	1529.6	462,0	1019.7	383,5	846.4	144,0
13	42.6	173,2	116.5	90	3.54	900,6	1987.7	58	2.28	675,5	1490.7	450,3	993.8	373,8	824.9	156,0
14	45.9	147,7	99.4	105	4.13	827,0	1825.3	67	2.63	620,3	1368.9	413,5	912.6	343,2	757.5	168,0
15	49.2	127,1	85.5	120	4.72	810,3	1788.3	82	3.22	607,7	1341.2	405,1	894.1	336,3	742.1	180,0
16	52.5	110,3	74.2	137	5.39	749,8	1654.7	93	3.66	562,3	1241.0	374,9	827.4	311,1	686.7	192,0
17	55.8	96,3	64.8	154	6.06	736,7	1625.9	111	4.37	552,5	1219.4	368,3	812.9	305,7	674.7	204,0
18	59.0	84,6	56.9	173	6.81	685,3	1512.4	125	4.92	513,9	1134.3	342,6	756.2	284,4	627.6	216,0
19	62.3	74,7	50.3	193	7.59	638,7	1409.5	139	5.47	479,0	1057.2	319,3	704.8	265,0	585.0	228,0
20	65.6	66,2	44.6	214	8.42	629,3	1388.9	162	6.37	472,0	1041.7	314,7	694.5	261,2	576.4	240,0
21	68.9	59,0	39.7	235	9.25	619,2	1366.6	188	7.40	464,4	1024.9	309,6	683.3	257,0	567.1	252,0
22	72.2	52,7	35.4	258	10.15	579,3	1278.6	207	8.14	434,5	958.9	289,7	639.3	240,4	530.6	264,0
23	75.4	47,2	31.7	282	11.10	542,4	1197.1	226	8.89	406,8	897.8	271,2	598.5	225,1	496.8	276,0
24	78.7	42,3	28.5	307	12.08	508,0	1121.3	246	9.68	381,0	840.9	254,0	560.6	210,8	465.3	288,0

Table: プロライト社製S52V　許容過重

1インチ=25,4mm　|　1m=3,28ft　|　1lbs=0,453kg

・荷重量の数値は静止荷重で、支点が2点ある梁のみで有効です。
・梁の両端は必ず固定されていなければなりません。
・もし動荷重や風による荷重やさらに多くの支点の数を考慮しなければならない場合は構造エンジニアかプロライト社にご連絡ください。
・荷重値はドイツDIN基準に従っています。BS7905-2／ANSI E1.2-2006／CWA15902-2に従う場合は数値を0.85倍にしてください。
・上の数値はトラス自身の重さも考慮に入れ、算出されています。
・提示されているより梁の長さが長い場合や、荷重の設置方法が異なる場合はKyloプログラムを使用してください。
・構造に関してはプロライト社までご連絡ください。

承認マークNo.860／96
テストレポートNo.859／96
TUV保証は上記の荷重の場合のみ有効です。

梁		等分布荷重		歪み		中央荷重		歪み		単一付加3点荷重		単一付加4点荷重		単一付加5点荷重		梁
						最大許容点荷重										
m	ft	kg/m	lbs/ft	mm	inch	kg	lbs	mm	inch	kg	lbs	kg	lbs	kg	lbs	総重量
2	6.6	2864,0	1927.1	2	0.07	5728,0	12641.6	2	0.07	2864,0	6320.8	1904,3	4202.8	1432,0	3160.4	30,0
3	9.8	1904,3	1281.4	5	0.19	5193,9	11462.8	4	0.15	2856,5	6304.3	1896,8	4186.3	1428,2	3152.1	45,0
4	13.1	1424,5	958.5	9	0.35	3882,3	8568.2	7	0.27	2849,0	6287.7	1889,3	4169.7	1424,5	3143.9	60,0
5	16.4	1136,6	764.8	13	0.51	3092,3	6824.7	11	0.43	2319,2	5118.5	1546,2	3412.4	1283,3	2832.3	75,0
6	19.7	854,4	574.9	19	0.74	2563,2	5656.9	15	0.59	1922,4	4242.7	1281,6	2828.5	1063,7	2347.6	90,0
7	23.0	623,7	419.7	26	1.02	2183,1	4818.1	21	0.82	1637,3	3613.5	1091,5	2409.0	906.0	1999.5	105,0
8	26.2	474,0	319.0	34	1.33	1896,1	4184.8	27	1.06	1422,1	3138.6	948,1	2092.4	786,9	1736.7	120,0
9	29.5	371,4	249.9	43	1.69	1671,3	3688.5	35	1.37	1253,5	2766.4	835,6	1844.3	693,6	1530.7	135,0
10	32.8	298,0	200.5	53	2.08	1489,9	3288.2	43	1.69	1117,4	2466.2	745,0	1644.1	618,3	1364.6	150,0
11	36.1	243,7	164.0	65	2.55	1340,1	2957.7	52	2.04	1005,1	2218.3	670,1	1478.8	556,2	1227.4	165,0
12	39.4	202,3	136.2	77	3.03	1214,1	2679.5	62	2.44	910,6	2009.6	607,0	1339.7	503,8	1112.0	180,0
13	42.6	170,2	114.5	90	3.54	1106,3	2441.5	72	2.83	829,7	1831.2	553,1	1220.8	459,1	1013.2	195,0
14	45.9	144,7	97.4	105	4.13	1012,8	2235.2	84	3.30	759,6	1676.4	506,4	1117.6	420,3	927.6	210,0
15	49.2	124,1	83.5	120	4.72	930,8	2054.2	96	3.77	698,1	1540.7	465,4	1027.1	386,3	852.5	225,0
16	52.5	107,3	72.2	137	5.39	858,1	1893.8	109	4.29	643,5	1420.3	429,0	946.9	356,1	785.9	240,0
17	55.8	93,3	62.8	154	6.06	793,0	1750.2	123	4.84	594,8	1312.7	396,5	875.1	329,1	726.3	255,0
18	59.0	81,6	54.9	173	6.81	734,4	1620.8	138	5.43	550,8	1215.6	367,2	810.4	304,8	672.6	270,0
19	62.3	71,7	48.2	193	7.59	681,1	1503.3	154	6.06	510,9	1127.4	340,6	751.6	282,7	623.9	285,0
20	65.6	63,2	42.6	214	8.42	632,5	1395.8	171	6.73	474,3	1046.9	316,2	697.9	262,5	579.3	300,0
21	68.9	56,0	37.7	235	9.25	587,7	1297.0	188	7.40	440,8	972.8	293,8	648.5	243,9	538.3	315,0
22	72.2	49,7	33.4	258	10.15	546,3	1205.7	207	8.14	409,7	904.3	273,2	602.9	226,7	500.4	330,0
23	75.4	44,2	29.7	282	11.10	507,9	1120.9	226	8.89	380,9	840.7	253,9	560.5	210,8	465.2	345,0
24	78.7	39,3	26.5	307	12.08	472,0	1041.8	246	9.68	354,0	781.4	236,0	520.9	195,9	432.3	360,0

Table: プロライト社製S52SVとS52V　許容過重

1インチ=25,4mm　|　1m=3,28ft　|　1lbs=0,453kg

・荷重量の数値は静止荷重で、支点が2点ある梁のみで有効です。
・梁の両端は必ず固定されていなければなりません。
・もし動荷重や風による荷重やさらに多くの支点の数を考慮しなければならない場合は構造エンジニアかプロライト社にご連絡ください。
・荷重値はドイツDIN基準に従っています。BS7905-2／ANSIE1.2-2006／CWA15902-2に従う場合は数値を0.85倍にしてください。
・上の数値はトラス自身の重さも考慮に入れ、算出されています。
・提示されているより梁の長さが長い場合や、荷重の設置方法が異なる場合はKyloプログラムを使用してください。
・構造に関してはプロライト社までご連絡ください。

S525V
承認マークNo.2993／05
テストレポートNo.2992／05
TUV保証は上記の荷重の場合のみ有効です。

S52V
承認マークNo.2991／05
テストレポートNo.2990／05
TUV保証は上記の荷重の場合のみ有効です。

プロライトS52F／S52V／S52SVトラス

技術仕様書　S52シリーズ	
タイプ	折り畳み式タイプ(F)、四角形タイプ(V)
合金	ENAW6082T6
メイン管	50×4mm
支柱	S52F-25×3mm S52V／SV-30×3mm
カプリングシステム	CCS7シリーズ

タイプ		S52F	S52V	S52SV	
メイン管における許容垂直抗力	N	41.62	41.62	41.62	kN
斜材における許容垂直抗力	N	16.59	20.36	20.36	kN
トラス全体表面積	A	23.12	23.12	23.12	cm²
Y軸慣性モーメント	Iy	10906.2	10906.2	10906.2	cm⁴
Z軸慣性モーメント	Iz	——	——	10906.2	cm⁴
Y軸許容曲げモーメント	My	39.12	39.12	39.12	kNm
Z軸許容曲げモーメント	Mz	——	——	39.12	kNm
Z軸許容せん断力	Qz／Vz	18.0	28.79	28.79	kN
Y軸許容せん断力	Qz／Vy	——	——	28.79	kN
重さ	Kg	12	15	15	Kg/m

S56/SV/S52Fシリーズ—標準の全長とコード

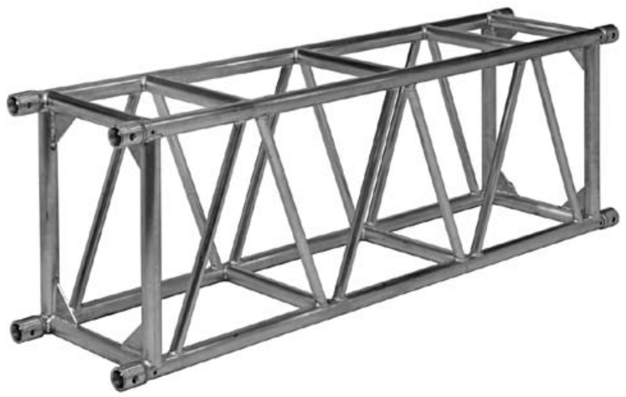
メートル	フィート	コード※
0,25／1,00m　5mmづつ	0,82'／3.28'　0.2'づつ	
0,50	1.64	S52V/・-L050
0,60	1.97	S52V/・-L060 S52F-L050
0,80	2.62	S52V/・-L080 S52F-L060
1,00	3.28	S52V/・-L100
1,20	3.94	S52V/・-L120 S52F-L120
1,50	4.57	S52V/・-L150
1,60	5.25	S52V/・-L160 S52F-L160
2,00	6.56	S52V/・-L200
2,40	7.87	S52V/・-L240 S52F-L240
2,50	8.20	S52V/・-L250
3,00	9.84	S52V/・-L300
3,20	10.50	S52V/・-L320
4,00	13.12	S52V/・-L400

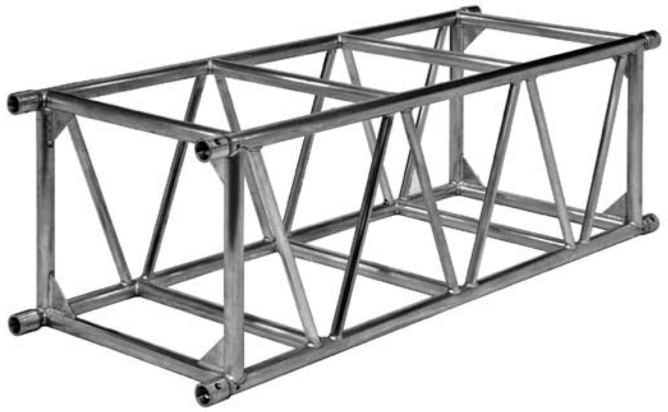
※・の部分には、長方形トラスの場合R、四角形トラスの場合Vを置き換えてください。
例）S52-L200

プロライトS66R／S66Vトラス

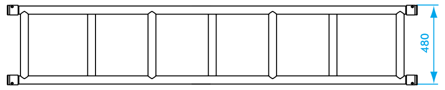
写真：ITALSTAGE、イタリア

S66トラスは、50x4mmのメイン管と、メイン管の間の、30x3mmの斜材で構成されており、CCS7型カプリングシステムを採用しております。S66RとS66Vは2方向構造であるため垂直荷重のみに対応しております。プロライトは標準のものから特注による長さ、円、アーチ、そして各種コーナーまでを柔軟に取り揃えたバライティ豊かなS66トラスを提供いたします。プロライトはお客様からのご要望により特注品もお作りいたします。

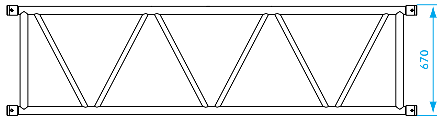


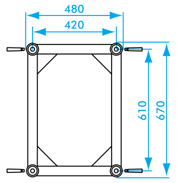


プロライト社製S66R上面図

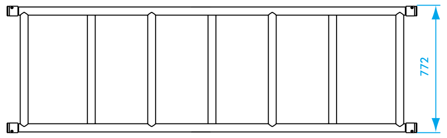


プロライト社製S66R側面図

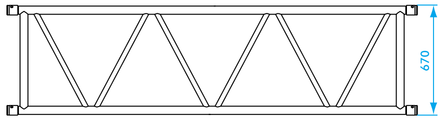


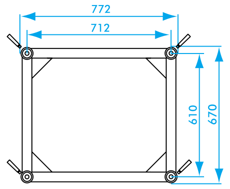


プロライト社製S66V上面図



プロライト社製S66V側面図

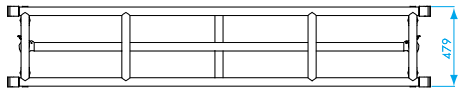




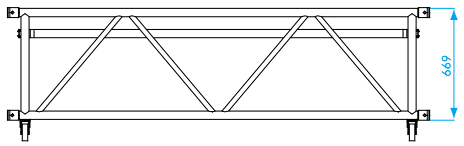
写真：Qatar Vision、カタール首長国

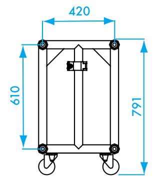
プロライトS66RとVトラスは頑丈なドロップダウンシステムによって、PAR64canやその他の照明固定器具などと取り付けを行うことのできる、それぞれ4本、6本、8本セットがございます。統合されたドロップダウンシステムによってS66トラスはプレリグトラスと呼び名が変わります。S66トラスは扱いと運搬を容易に行うことのできるようにキャスターが取り付けられています。

プロライトS66Rプレリグトラス　上面図

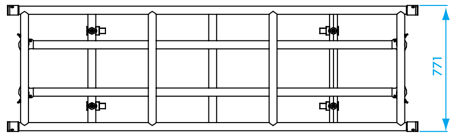


プロライトS66Rプレリグトラス　側面図

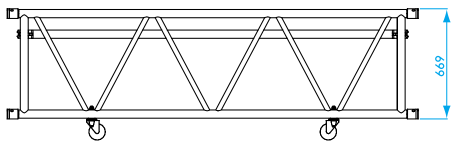


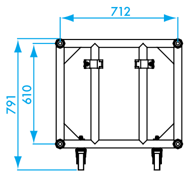


プロライトS66Vプレリグトラス　上部図



プロライトS66Vプレリグトラス　側面図





プロライト社製S66RとS66V　許容過重

梁		等分布荷重		歪み		最大許容点荷重 中央荷重		歪み		最大許容点荷重 単一付加3点荷重		最大許容点荷重 単一付加4点荷重		最大許容点荷重 単一付加5点荷重		梁
m	ft	kg/m	lbs/ft	mm	inch	kg	lbs	mm	inch	kg	lbs	kg	lbs	kg	lbs	総重量
2	6.6	3106,6	2090.3	2	0.07	6213,2	13712.6	1	0.03	3106,6	6856.3	2065,4	4558.4	1553,3	3428.1	34,0
3	9.8	2065,4	1389.7	4	0.15	6196,2	13675.1	3	0.11	3098,1	6837.5	2056,9	4539.6	1549,1	3418.8	51,0
4	13.1	1544,8	1039.4	7	0.27	5043,6	11131.3	5	0.19	3089,6	6818.8	2048,4	4520.8	1544,8	3409.4	68,0
5	16.4	1232,4	829.3	10	0.39	4019,6	8871.2	8	0.31	3014,7	6653.4	2009,8	4435.6	1540,6	3400.0	85,0
6	19.7	1024,2	689.2	15	0.59	3334,1	7358.3	12	0.47	2500,6	5518.7	1667,0	3679.2	1383,6	3053.7	102,0
7	23.0	812,0	546.4	20	0.78	2842,0	6272.3	16	0.63	2131,5	4704.2	1421,0	3136.1	1179,4	2603.0	119,0
8	26.2	617,7	415.6	26	1.02	2470,8	5453.1	21	0.82	1853,1	4089.8	1235,4	2726.5	1025,4	2263.0	136,0
9	29.5	484,5	326.0	33	1.29	2180,2	4811.7	27	1.06	1635,2	3608.8	1090,1	2405.9	904,8	1996.9	153,0
10	32.8	389,2	261.9	41	1.61	1946,0	4294.9	33	1.29	1459,5	3221.2	973,0	2147.5	807,6	1782.4	170,0
11	36.1	318,7	214.4	50	1.96	1752,9	3868.7	40	1.57	1314,7	2901.5	876,5	1934.3	727,5	1605.5	187,0
12	39.4	265,1	178.4	59	2.23	1590,5	3510.3	47	1.85	1192,9	2632.7	795,3	1755.2	660,1	1456.8	204,0
13	42.6	223,4	150.3	70	2.75	1451,8	3204.2	56	2.20	1088,9	2403.2	725,9	1602.1	602,5	1329.8	221,0
14	45.9	190,2	128.0	81	3.18	1331,7	2939.2	65	2.55	998,8	2204.4	665,9	1469.6	552,7	1219.8	238,0
15	49.2	163,5	110.0	93	3.66	1226,5	2707.0	74	2.91	919,9	2030.2	613,3	1353.5	509,0	1123.4	255,0
16	52.5	141,7	95.3	105	4.13	1133,4	2501.4	84	3.30	580,1	1876.1	566,7	1250.7	470,4	1038.1	272,0
17	55.8	123,6	83.1	119	4.68	1050,2	2317.9	95	3.74	787,7	1738.4	525,1	1158.9	435,8	961.9	289,0
18	59.0	108,4	72.9	134	5.27	975,4	2152.6	107	4.21	731,5	1614.5	487,7	1076.3	404,8	893.3	306,0
19	62.3	95,5	64.3	149	5.86	907,5	2002.8	119	4.68	680,6	1502.1	453,7	1001.4	376,6	831.2	323,0
20	65.6	84,6	56.9	165	6.49	845,5	1866.1	132	5.19	634,1	1399.6	422,8	933.0	350,9	774.4	340,0
21	68.9	75,1	50.5	182	7.16	788,7	1740.6	145	5.70	591,5	1305.4	394,3	870.3	327,3	722.3	357,0
22	72.2	66,9	45.0	199	7.83	736,2	1624.8	160	6.29	552,2	1218.6	368,1	812.4	305,5	674.3	374,0
23	75.4	59,8	40.2	218	8.58	687,6	1517.5	174	6.85	515,7	1138.1	343,8	758.7	285,3	629.7	391,0
24	78.7	53,5	36.0	237	9.33	642,3	1417.5	190	7.48	481,7	1063.1	321,1	708.8	266,5	588.3	408,0

1インチ=25,4mm　|　1m=3,28ft　|　1lbs=0,453kg

・荷重量の数値は静止荷重で、支点が2点ある梁のみで有効です。
・梁の両端は必ず固定されていなければなりません。
・もし動荷重や風による荷重やさらに多くの支点の数を考慮しなければならない場合は構造エンジニアかプロライト社にご連絡ください。
・荷重値はドイツDIN基準に従っています。BS7905-2／ANSI E1.2-2006／CWA15902-2に従う場合は数値を0.85倍にしてください。
・上の数値はトラス自身の重さも考慮に入れ、算出されています。
・提示されているより梁の長さが長い場合や、荷重の設置方法が異なる場合はKyloプログラムを使用してください。
・構造に関してはプロライト社までご連絡ください。

S66R
承認マークNo.3075／05
テストレポートNo.3074／05
TUV保証は上記の荷重の場合のみ有効です。

S66V
承認マークNo.3073／05
テストレポートNo.3072／05
TUV保証は上記の荷重の場合のみ有効です。

プロライトS66R／S66Vトラス

技術仕様書　S66シリーズ	
タイプ	長方形タイプ(R)、四角形タイプ(V)
合金	ENAW6082T6
メイン管	50×4mm
支柱	30×3mm
カプリングシステム	CCS7シリーズ

タイプ		S66V	S66R	
メイン管における許容垂直抗力	N	41.62	41.62	kN
斜材における許容垂直抗力	N	20.36	20.36	kN
トラス全体表面積	A	23.12	23.12	cm^2
Y軸慣性モーメント	Iy	18335.3	18335.3	cm^4
Z軸慣性モーメント	Iz	3400.0	3550.0	cm^4
Y軸許容曲げモーメント	My	50.78	50.78	kNm
Z軸許容曲げモーメント	Mz	——	——	kNm
Z軸許容せん断力	Qz／Vz	31.24	31.24	kN
Y軸許容せん断力	Qz／Vy	——	——	kN
重さ	Kg	17	17	Kg/m

S66シリーズ—標準の全長とコード

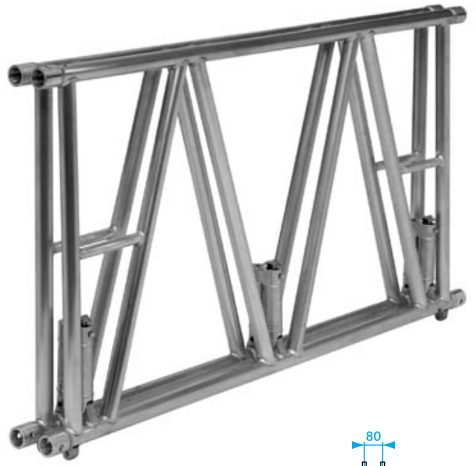
メートル	フィート	コード※	
0,25／1,00m　5mmづつ	0,82'／3.28'　0.2'づつ		
1,00	3.28	S66･-L100	
1,50	4.92	S66･-L150	
1,74*	5.71	S66･-L174	S66･PR-L714
2,00	6.56	S66･-L200	
2,50*	8.20	S66･-L250	S66･PR-L250
3,00	9.84	S66･-L300	
3,26*	10.69	S66･-L326	S66･PR-L326
3,50	11.48	S66･-L350	
4,00	13.12	S66･-L400	

※･の部分には、長方形トラスの場合R、四角形トラスの場合Vを置き換えてください。例）S600V-L200

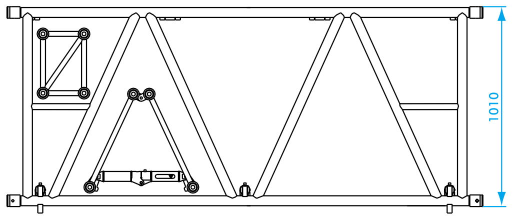
プロライトS100Fトラス

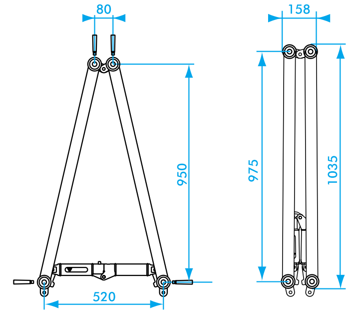
写真：AED Rent、ベルギー
プロジェクト：ファッションショー

S100トラスは50x4mmのメイン管と、メイン管の間の48x3mmの斜材で構成されており、CCS7型カプリングシステムを採用しております。プロライトは標準のものから特注による長さ、円、アーチ、そして各種コーナーまでを柔軟に取り揃えたバラエティ豊かなS100トラスを提供いたします。
見てお分かりのように、S100Fには曲線部がありません。さらに長さを延ばしたトラスとさらに大きい斜材を使えば最大30メートルまで延ばすことが可能です。またS100シリーズの支柱配列は、S100トラスとS52またはS36Rトラスとの連結が可能となります。また、溶接されている水平方向と斜めの筋交いは、技術者が昇りやすいように設計されています。折り畳み式S100Fトラスは倉庫やトラックなどの空間を70%—80%ほども節約することが可能であり、的確に位置されたヒンジが怪我を防ぎます。カプラーのスピゴットピンの配置によって、誰にでも簡単にトラスの組み立てを行うことができます。

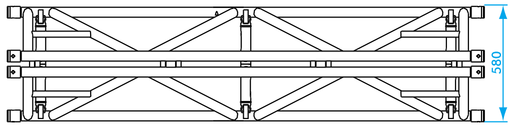


プロライト社製S100側面図





プロライト社製S100上面図



©PROLYTE SALES BV

プロライトS100Fトラス

プロライト社製S100F　許容過重																
						最大許容点荷重										
梁		等分布荷重		歪み		中央荷重		歪み		単一付加3点荷重		単一付加4点荷重		単一付加5点荷重		梁
m	ft	kg/m	lbs/ft	mm	inch	kg	lbs	mm	inch	kg	lbs	kg	lbs	kg	lbs	総重量
2,4	7.9	866,5	583.1	0,1	0	2056,0	4538	0,2	0	1028,1	2269.0	685,4	1512.6	514,0	1134.5	42,7
4,8	15.7	425,8	286.5	1,0	0.03	2056,0	4538	2	0.07	1028,1	2269.0	685,4	1512.6	514,0	1134.5	85,4
7,2	23.6	278,8	187.6	3,2	0.12	1854,0	4092	5	0.19	927,0	2045.9	618,0	1363.9	463,5	1022.9	128,2
9,6	31.5	205,4	138.2	7,5	0.29	1644,0	3629	10	0.39	822,1	1814.3	548,0	1209.5	411,0	907.1	170,9
12	39.4	161,3	108.5	14,5	0.57	1477,0	3260	18	0.70	738,5	1629.8	492,3	1086.6	369,2	814.9	213,6
14,4	47.2	131,9	88.8	24,5	0.96	1341,0	2959	28	1.10	670,3	1479.4	446,9	986.3	355,2	739.7	256,6
16,8	55.1	110,9	74.6	38,2	1.50	1227,0	2709	40	1.57	613,7	1354.4	409,1	902.9	306,8	677.2	299,0
19,2	63	95,2	64.1	56,0	2.20	1132,0	2498	55	2.16	565,9	1248.9	377,2	832.6	282,9	624.4	341,8
21,6	70.8	82,9	55.8	78,1	3.07	1050,0	2317	73	2.87	525,0	1158.6	350,0	772.4	262,5	579.3	384,5
24	78.7	70,9	47.7	101,8	4.00	979,2	2161	94	3.70	489,6	1080.5	326,4	720.3	244,8	540.3	427,2
26,4	86.6	60,4	40.7	127,0	5.00	917,3	2025	117	4.60	458,7	1012.3	305,8	674.8	229,3	506.1	469,9
28,8	94.5	51,6	34.7	153,5	6.04	862,8	1904	143	5.62	431,4	952.1	287,6	634.8	215,7	476.1	512,6
31,2	102.3	44,0	29.6	180,4	7.10	814,5	1798	171	6.73	407,2	898.8	271,5	599.2	203,6	449.4	555,4
33,6	110.2	37,6	25.3	207,2	8.15	771,2	1702	203	7.95	385,6	851.0	257,1	567.4	192,8	425.5	598,2
36	118.1	32,1	21.6	233,0	9.17	732,3	1616	237	9.33	366,2	808.1	244,1	538.8	183,1	404.1	641,0

1インチ=25,4mm　|　1m=3,28ft　|　1lbs=0,453kg

・荷重量の数値は静止荷重で、支点が2点ある梁のみで有効です。
・梁の両端は必ず固定されていなければなりません。
・もし動荷重や風による荷重やさらに多くの支点の数を考慮しなければならない場合は構造エンジニアかプロライト社にご連絡ください。
・荷重値はドイツDIN基準に従っています。BS7905-2／ANSI E1.2-2006／CWA15902-2に従う場合は数値を0.85倍にしてください。
・上の数値はトラス自身の重さも考慮に入れ、算出されています。
・提示されているより梁の長さが長い場合や、荷重の設置方法が異なる場合はKyloプログラムを使用してください。
・構造に関してはプロライト社までご連絡ください。

BAUART RWTÜV GEPRÜFT

承認マーク
No.44 780 39753—001
テストレポート
No.07 780 349753—001
TUV保証は上記の荷重の場合のみ有効です。

S100シリーズ—標準の全長とコード

メートル	フィート	コード
0,25／1,00m　5mmづつ	0,82'／3.28'　0.2'づつ	
1,00	3.28	S100F-L100
1,20	3.94	S100F-L120
2,00	6.56	S100F-L200
2,40	7.87	S100F-L240
3,00	9.84	S100F-L300

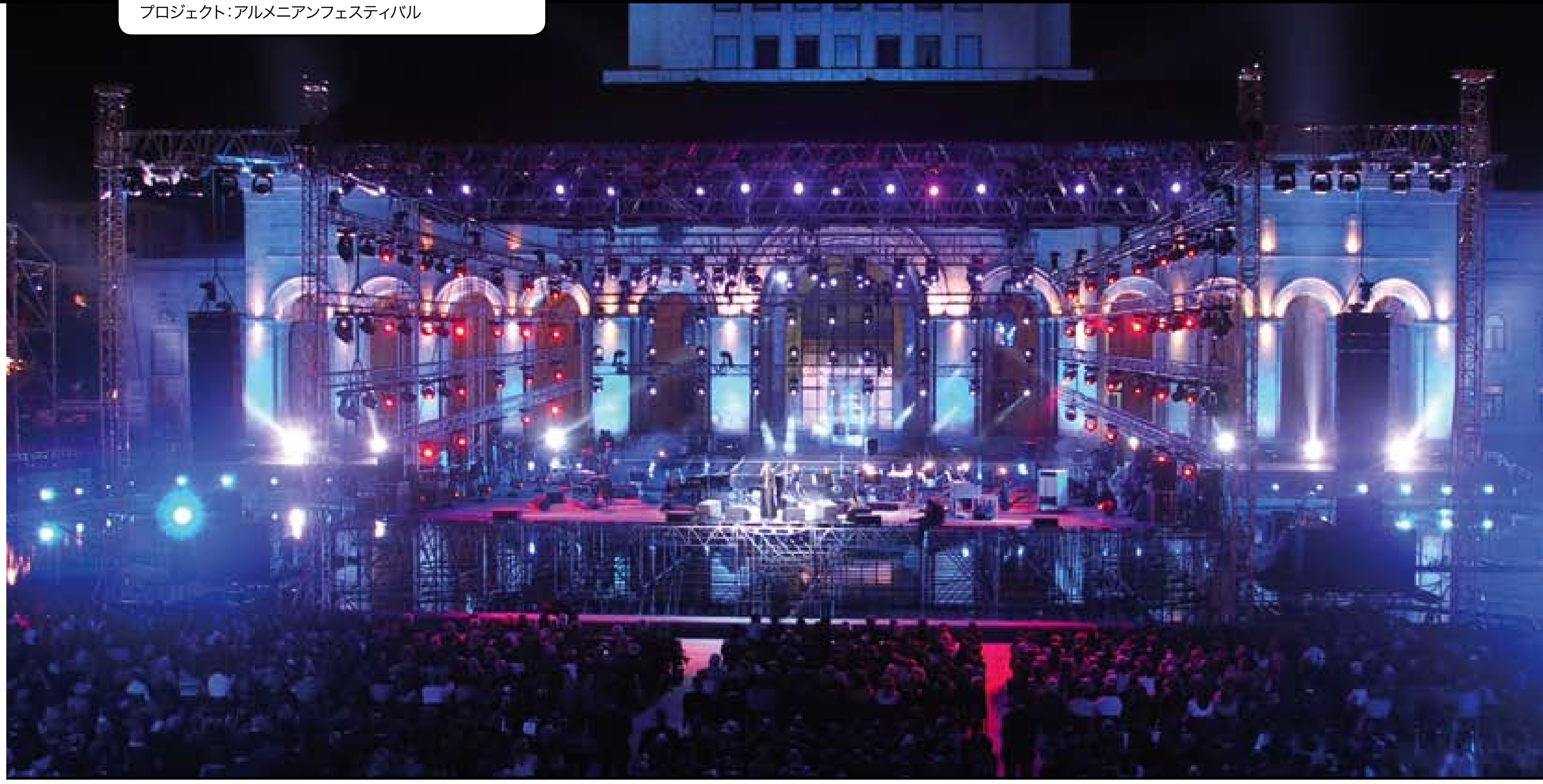
技術仕様書　S100シリーズ

タイプ	折り畳み式タイプ(F)
合金	ENAW6082T6
メイン管	50×4mm
支柱	48×3mm
カプリングシステム	CCS7シリーズ

タイプ		S36R	
メイン管における許容垂直抗力	N	41.62	kN
斜材における許容垂直抗力	N	33.93	kN
トラス全体表面積	A	23.12	cm²
Y軸慣性モーメント	Iy	44396.3	cm⁴
Z軸慣性モーメント	Iz	———	cm⁴
Y軸許容曲げモーメント	My	79.08	kNm
Z軸許容曲げモーメント	Mz	———	kNm
Z軸許容せん断力	Qz/Vz	12.0	kN
Y軸許容せん断力	Qz/Vy	———	kN
重さ	Kg	18	Kg/m

プロライトB100RV

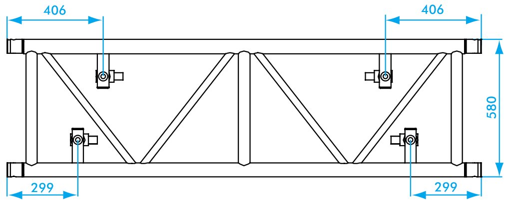
写真：ModifiC、ロシア連邦
プロジェクト：アルメニアンフェスティバル



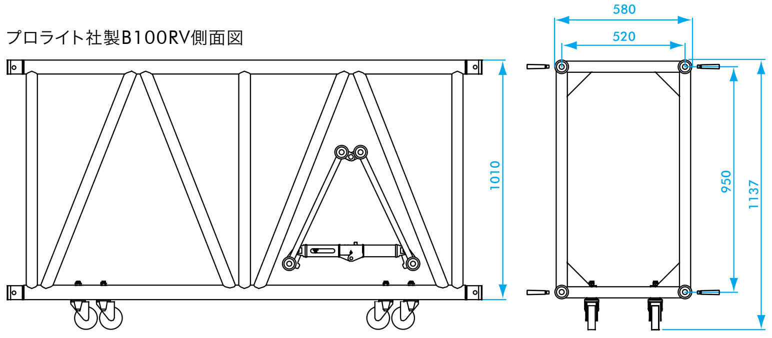
B100RVトラスは、60x6mmのメイン管と、メイン管の間の48x3mmの斜材で構成されており、CCS7型カプリングシステムを採用しております。プロライトは標準のものから特注による長さ、円、アーチ、そして各種コーナーまでを柔軟に取り揃えたバラエティ豊かなB100トラスを提供いたします。プロライトはお客様からのご要望により特注品もお作りいたします。

B100トラスは現場作業の方々が扱いやすく、また安全に作業できます。B100RVトラスは、4面に筋交いが入っています。そのため、垂直方向にも水平方向にも耐性があり、屋外での使用や三次元構造物に理想的なトラスです。B100RVには、キャスターが標準装備されています。このキャスターの取り付けは内側を向くようになっていますので、トラスを積み重ねる際に邪魔になりません。カプラーのスピゴットピンの配置によって、誰にでも簡単にトラスの組み立てを行うことができます。

プロライト社製B100RV上面図



プロライト社製B100RV側面図



©PROLYTE SALES BV

プロライトB100RVトラス

プロライト社製B100RV　許容過重

						最大許容点荷重										
梁		等分布荷重		歪み		中央荷重		歪み		単一付加3点荷重		単一付加4点荷重		単一付加5点荷重		梁
m	ft	kg/m	lbs/ft	mm	inch	kg	lbs	mm	inch	kg	lbs	kg	lbs	kg	lbs	総重量
2	6.6	6137,5	4129.7	1	0.03	12274,9	27090.8	1	0.03	6137,5	13545.4	4085,0	9015.5	3068,7	6772.7	44,0
3	9.8	4085,0	2748.6	2	0.07	12254,9	27046.6	2	0.07	6127,5	13523.3	4075,0	8993.5	3063,7	6761.7	66,0
4	13.1	3058,7	2058.1	4	0.15	12101,4	26707.9	3	0.11	6117,5	13501.3	4065,0	8971.4	3058,7	6750.6	88,0
5	16.4	2443,0	1643.8	6	0.24	9663,1	21326.6	5	0.19	6107,5	13479.2	4055,0	8949.3	3053,7	6739.6	110,0
6	19.7	2032,5	1367.6	8	0.31	8034,3	17731.7	7	0.27	6025,7	13298.8	4017,1	8865.8	3048,7	6728.6	132,0
7	23.0	1739,3	1170.3	11	0.43	6868,0	15157.6	9	0.35	5151,0	11368.2	3434,0	7578.8	2850,2	6290.4	154,0
8	26.2	1497,7	1007.7	15	0.59	5990,7	13221.5	12	0.47	4493,0	9916.1	2995,4	6610.8	2486,1	5486.9	176,0
9	29.5	1179,2	793.4	19	0.74	5306,2	11710.8	15	0.59	3979,6	8783.1	2653,1	5855.4	2202,1	4860.0	198,0
10	32.8	951,3	640.1	23	0.90	4756,6	10497.8	18	0.70	3567,4	7873.3	2378,3	5248.9	1974,0	4356.6	220,0
11	36.1	782,7	526.7	28	1.10	4305,1	9501.3	22	0.86	3228,8	7126.0	2152,5	4750.6	1786,6	3943.0	242,0
12	39.4	654,5	440.4	33	1.30	3927,1	8667.2	27	1.06	2945,4	6500.4	1963,6	4333.6	1629,8	3596.9	264,0
13	42.6	554,7	373.3	39	1.53	3605,8	7958.1	31	1.22	2704,4	5968.5	1802,9	3979.0	1496,4	3302.6	286,0
14	45.9	475,6	320.0	45	1.77	3329,0	7347.1	36	1.41	2496,7	5510.3	1664,5	3673.5	1381,5	3049.0	308,0
15	49.2	411,7	277.0	52	2.04	3087,7	6814.6	42	1.65	2315,8	5110.9	1543,9	3407.3	1281,4	2828.1	330,0
16	52.5	359,4	241.8	59	2.32	2875,4	6345.9	47	1.85	2156,5	4759.4	1437,7	3173.0	1193,3	2633.6	352,0
17	55.8	316,1	212.7	67	2.63	2686,8	5929.8	53	2.08	2015,1	4447.3	1343,4	2964.9	1115,0	2460.9	374,0
18	59.0	279,8	188.3	75	2.95	2518,1	5557.4	60	2.36	1888,6	4168.1	1259,0	2778.7	1045,0	2306.3	396,0
19	62.3	249,1	167.6	83	3.26	2366,1	5222.0	67	2.63	1774,6	3916.5	1183,0	2611.0	981,9	2167.1	418,0
20	65.6	222,8	149.9	92	3.62	2228,3	4917.8	74	2.91	1671,2	3688.4	1114,1	2458.9	924,7	2040.9	440,0
21	68.9	200,3	134.7	102	4.01	2102,7	4640.6	82	3.22	1577,0	3480.4	1051,3	2320.3	872,6	1925.8	462,0
22	72.2	180,7	121.6	112	4.40	1987,5	4386.5	89	3.50	1490,7	3289.9	993,8	2193.2	824,8	1820.4	484,0
23	75.4	163,6	110.1	122	4.80	1881,6	4152.6	98	3.85	1411,2	3114.4	940,8	2076.3	780,8	1723.3	506,0
24	78.7	148,6	100.0	133	5.23	1783,6	3936.3	106	4.17	1337,7	2952.3	891,8	1968.2	740,2	1633.6	528,0
25	82.0	135,4	91.1	144	5.66	1692,6	3735.6	116	4.56	1269,5	2801.7	846,3	1867.8	702,4	1550.3	550,0
26	85.3	123,7	83.2	156	6.14	1607,9	3548.7	125	4.92	1205,9	2661.5	804,0	1774.3	667,3	1472.7	572,0
27	88.6	113,2	76.2	168	6.61	1528,7	3373.9	135	5.31	1146,5	2530.4	764,4	1687.0	634,4	1400.2	594,0
28	91.8	103,9	69.9	181	7.12	1454,5	3210.1	145	5.70	1090,9	2407.5	727,2	1605.0	603,6	1332.2	616,0
29	95.1	95,5	64.3	194	7.63	1384,7	3056.0	155	6.10	1038,5	2292.0	692,3	1528.0	574,6	1268.2	638,0
30	98.4	87,9	59.2	208	8.18	1318,9	2910.7	166	6.53	989,1	2183.0	659,4	1455.4	547,3	1207.9	660,0
31	101.7	81,1	54.6	222	8.74	1256,6	2773.4	178	7.00	942,5	2080.3	628,3	1386.7	521,5	1151.0	682,0
32	105.0	74,9	50.4	237	9.33	1197,7	2643.3	189	7.44	898,3	1982.5	598,8	1321.6	497,0	1097.0	704,0
33	108.2	69,2	46.6	252	9.92	1141,7	2519.7	201	7.91	856,3	1889.8	570,8	1259.9	473,8	1045.7	726,0
34	111.5	64,0	43.1	267	10.51	1088,4	2402.1	214	8.42	816,3	1081.6	544,2	1201.1	451,7	996.9	748,0
35	114.8	59,3	39.9	283	11.14	1037,6	2290.0	226	8.89	778,2	1717.5	518,8	1145.0	430,6	950.3	770,0
36	118.1	54,9	37.0	299	11.77	989,0	2182.8	240	9.44	741,8	1637.1	494,5	1091.4	410,5	905.9	792,0
37	121.4	51,0	34.3	316	12.44	942,6	2080.3	253	9.96	706,9	1560.2	471,3	1040.1	391,2	863.3	814,0
38	124.6	47,3	31.8	334	13.14	898,0	1982.0	267	10.51	673,5	1486.5	449,0	991.0	372,7	822.5	836,0
39	127.9	43,9	29.5	351	13.81	855,3	1887.6	281	11.06	641,5	1415.7	427,6	943.8	354,9	783.4	858,0
40	131.2	40,7	27.4	370	14.56	814,1	1796.8	296	11.65	610,6	1347.6	407,1	898.4	337,9	745.7	880,0

1インチ=25,4mm　|　1m=3,28ft　|　1lbs=0,453kg

・荷重量の数値は静止荷重で、支点が2点ある梁のみで有効です。
・梁の両端は必ず固定されていなければなりません。
・もし動荷重や風による荷重やさらに多くの支点の数を考慮しなければならない場合は構造エンジニアかプロライト社にご連絡ください。
・荷重値はドイツDIN基準に従っています。BS7905-2／ANSI E1.2-2006／CWA15902-2に従う場合は数値を0.85倍にしてください。
・上の数値はトラス自身の重さも考慮に入れ、算出されています。
・提示されているより梁の長さが長い場合や、荷重の設置方法が異なる場合はKyloプログラムを使用してください。
・構造に関してはプロライト社までご連絡ください。

BAUART RWTÜV GEPRÜFT

承認マークNo.2733／03
テストレポートNo.2732／03
TUV保証は上記の荷重の場合のみ有効です。

技術仕様書　B100RVシリーズ

タイプ	長方形タイプ(R)
合金	ENAW6082T6
メイン管	60×6mm
支柱	48×3mm
カプリングシステム	CCS7シリーズ

タイプ		S100F	
メイン管における許容垂直抗力	N	63.90	kN
斜材における許容垂直抗力	N	33.93	kN
トラス全体表面積	A	40.72	cm^2
Y軸慣性モーメント	Iy	78211.5	cm^4
Z軸慣性モーメント	Iz	23522.6	cm^4
Y軸許容曲げモーメント	My	121.41	kNm
Z軸許容曲げモーメント	Mz	66.46	kNm
Z軸許容せん断力	Qz/Vz	61.57	kN
Y軸許容せん断力	Qz/Vy	31.08	kN
重さ	Kg	25	Kg/m

B100RVシリーズ―標準の全長とコード

メートル	フィート	コード
0,25／1,00m　5mmづつ	0,82'／3.28'　0.2'づつ	
1,00	3.28	B100RV･-L100
1,20	3.94	B100RV･-L120
2,00	6.56	B100RV･-L200
2,40	7.87	B100RV･-L240
3,00	9.84	B100RV･-L300

プロライト社製B100RVキャットウォークトラス　許容過重

						最大許容点荷重										
梁		等分布荷重		歪み		中央荷重		歪み		単一付加3点荷重		単一付加4点荷重		単一付加5点荷重		梁
m	ft	kg/m	lbs/ft	mm	inch	kg	lbs	mm	inch	kg	lbs	kg	lbs	kg	lbs	total weight
4	13.1	1470,0	989.1	1	0.03	3181,0	7020.5	1	0.03	2385,8	5265.4	1590,5	3510.2	1320,1	2913.5	220,0
5	16.4	1007,1	677.7	2	0.07	2517,8	5556.8	1	0.03	1884,4	4167.6	1258,9	2778.4	1044,9	2306.1	250,0
6	19.7	690,2	464.4	2	0.07	2070,7	4570.0	2	0.07	1553,0	3427.5	1035,3	2285.0	859,3	1896.5	280,0
7	23.0	499,1	335.9	3	0.12	1747,0	3855.6	2	0.09	1310,3	2891.7	873,5	1927.8	725,0	1600.1	210,0
8	26.2	375,1	252.4	4	0.16	1500,5	3311.6	3	0.12	1125,4	2483.7	750,3	1655.8	622,7	1374.3	240,0
9	29.5	290,1	195.2	5	0.19	1305,4	2881.1	4	0.16	979,1	2160.8	652,7	1440.6	541,8	1195.7	270,0
10	32.8	229,3	154.3	6	0.23	1146,4	2530.1	5	0.19	859,8	1897.6	573,2	1265.1	475,8	1050.0	300,0
11	36.1	184,3	124.0	7	0.27	1013,5	2236.9	6	0.23	760,2	1677.7	506,8	1118.4	420,6	928.3	330,0
12	39.4	150,1	101.0	9	0.35	900,3	1987.0	7	0.27	675,3	1490.3	450,2	993.5	373,6	824.6	360,0
13	42.6	123,4	83.0	10	0.39	802,2	1770.5	8	0.31	601,7	1327.9	401,1	885.3	332,9	734.8	390,0
14	45.9	102,3	68.8	12	0.47	716,0	1580.2	10	0.39	537,0	1185.2	358,0	790.1	297,1	655.8	420,0
15	49.2	85,2	57.4	14	0.55	639,3	1410.9	11	0.43	479,5	1058.1	319,6	705.4	265,3	585.5	450,0
16	52.5	71,3	48.0	16	0.62	570,3	1258.5	13	0.51	427,7	943.9	285,1	629.3	236,7	522.3	480,0
17	55.8	59,7	40.2	18	0.70	507,6	1120.2	14	0.55	380,7	840.2	253,8	560.1	210,6	464.9	510,0
18	59.0	50,0	33.7	20	0.78	450,2	993.6	16	0.62	337,7	745.2	225,1	496.8	186,8	412.4	540,0
19	62.3	41,8	28.1	22	0.86	397,3	876.9	18	0.70	298,0	657.7	198,7	438.4	164,9	363.9	570,0
20	65.6	34,8	23.4	25	0.98	348,2	768.5	20	0.78	261,2	576.4	174,1	384.2	144,5	318.9	600,0

1インチ=25,4mm　|　1m=3,28ft　|　1lbs=0,453kg

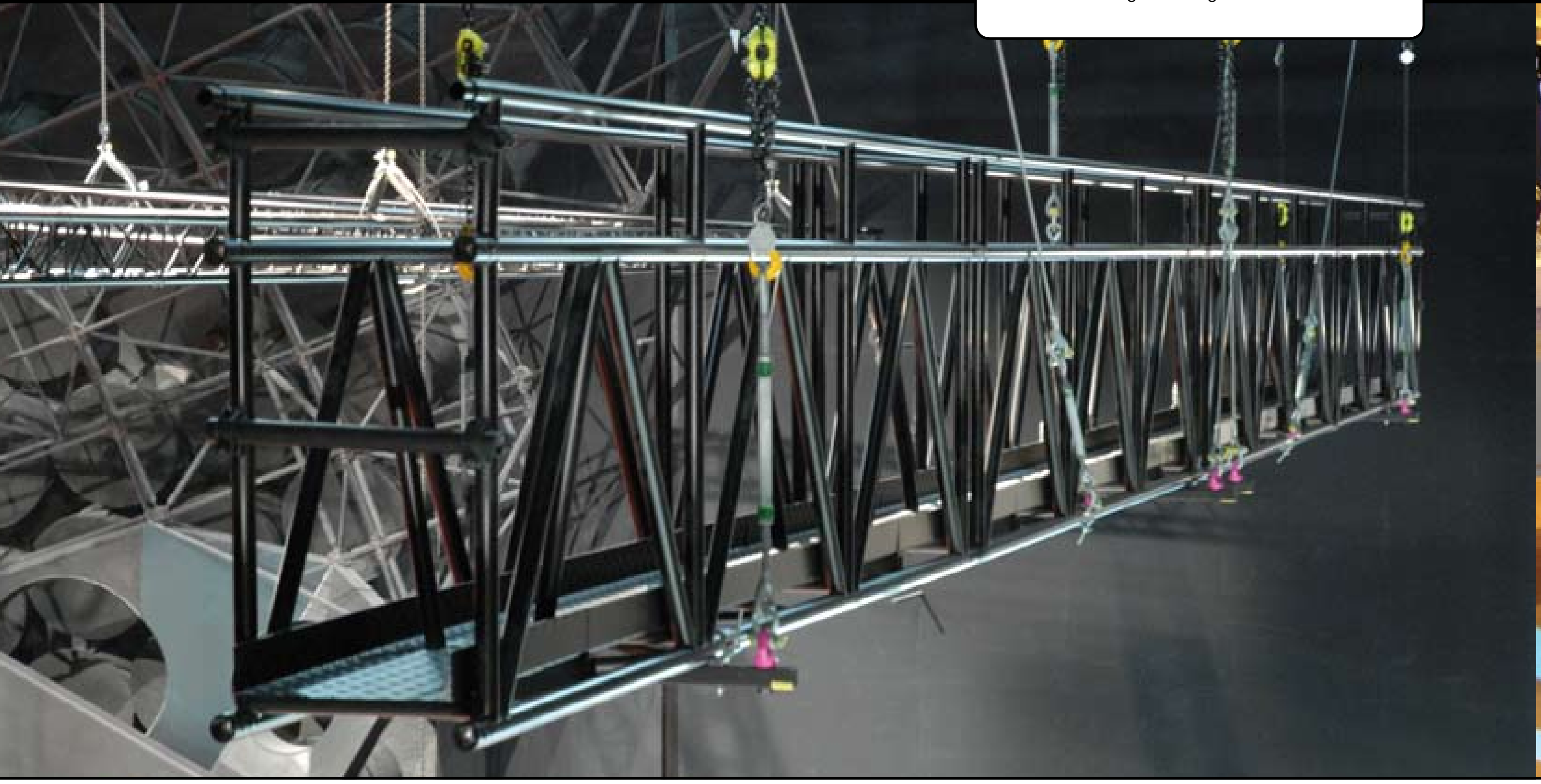
・荷重量の数値は静止荷重で、支点が2点ある梁のみで有効です。
・梁の両端は必ず固定されていなければなりません。
・もし動荷重や風による荷重やさらに多くの支点の数を考慮しなければならない場合は構造エンジニアかプロライト社にご連絡ください。
・荷重値はドイツDIN基準に従っています。BS7905-2／ANSI E1.2-2006／CWA15902-2に従う場合は数値を0.85倍にしてください。
・上の数値はトラス自身の重さも考慮に入れ、算出されています。
・提示されているより梁の長さが長い場合や、荷重の設置方法が異なる場合はKyloプログラムを使用してください。
・構造に関してはプロライト社までご連絡ください。

BAUART RWTÜV GEPRÜFT

承認マークNo.2733／03
テストレポートNo.2732／03
TUV保証は上記の荷重の場合のみ有効です。

プロライトキャットウォークトラス

写真:Jan Hoefnagel、Flashlight Rental BV、オランダ



プロライトキャットウォークトラス(B100V-CW)はB100Vトラスを基本に設計されており、劇場設備におけるプロセニアムや照明器具ブリッジだけでなく、メインとなる格子基盤や、キャットウォーク用の突き出し型ステージを設置するためにお使いいただけます。B100RV-CWトラスは、キャットウォークステージ設置の際、トラス上部を余分な手すりと、トラス下部を強化平板と連結させてお使いいただけます。キャットウォークトラスは、固定されたつり金具のついた支柱と、トラスの底とを組み立てることにより、飛ばすことが可能です。キャットウォークトラスはDIN1055,DIN18800,DIN4112,DIN4112/A1,DIN4113-1,DIN4113-1/A1,DIN4113-2に従ってデザイン、製造されております。

許容過重表は41ページを参照ください

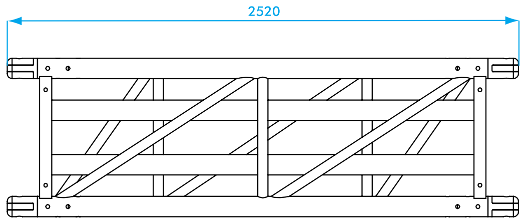
プロライトマンモストラス

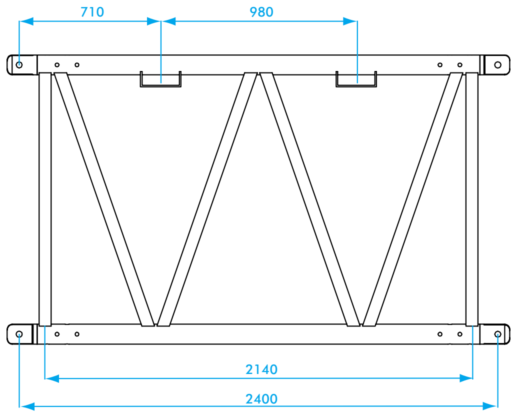
もっと、もっと、さらに大きく?

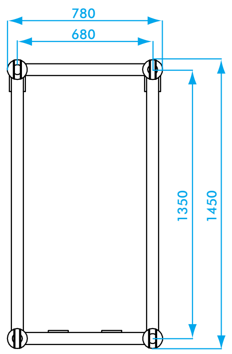
プロライト社のM145RVマンモストラスは、これまでに作られたアルミニウム製のトラスの中では、最も大きいものの一つです。このトラスの最終デザインにはお客様が使いやすい製品作りを目指ざすプロライト哲学だけではなく、プロライト社が培ってきた長年の経験と比類を見ない技術知識の成果が反映されています。

実践をデザインに取り入れること

このトラスに求められている基本的な条件は、ルーフやマザーグリッドのような巨大なパワーと建設現場での応用の可能性でしょう。巨大なパワーに関して言えば、M145RVはB100トラスの5倍の力があり、30mの伸縮幅を持っており、点荷重6400kgの荷重に耐えることができます。内部に斜めの梁がないので、他のトラスをM145RVの内部に保管することも可能です。すべての数値はコンテナやトラックのスペースを効率的に使用するためにデザインされています。フォークリフト用ピックアップポイントも組み込まれています。







プロライトマンモストラス

プロライト社製マンモストラス　許容過重																	
						最大許容点荷重											
梁		等分布荷重		歪み		中央荷重		歪み		単一付加3点荷重		単一付加4点荷重		単一付加5点荷重		梁
m	ft	kg/m	lbs/ft	mm	inch	kg	lbs	mm	inch	kg	lbs	kg	lbs	kg	lbs	総重量
24,0	78,7	700,0	471.0	122	4.80	8400,0	18538.8	97	3.81	6300,0	13904.1	4200,0	9269.4	3486,0	7693.6	500,0
26,4	86,6	569,8	383.4	147	5.78	7521,8	16600.7	118	4.64	5641,4	12450.5	3760,9	8300.3	3121,6	6889.3	550,0
28,8	94,5	470,8	316.8	175	6.88	6780,0	14963.5	140	5.51	5085,0	11222.6	3390,0	7481.7	2813,7	6209.8	600,0
31,2	102,3	393,8	265.0	206	8.11	6143,1	13557.8	165	6.49	4607,3	10168.3	3071,5	6778.9	2549,4	5626.5	650,0
33,6	110,2	332,7	223.8	239	9.40	5588,6	12334.0	191	7.51	4191,4	9250.5	2794,3	6167.0	2319,3	5118.6	700,0
36,0	118,1	283,3	190.6	274	10.78	5100,0	11255.7	219	8.62	3825,0	8441.8	2550,0	5627.9	2116,5	4671.1	750,0
38,4	126,0	243,0	163.5	312	12.83	4665,0	10295.7	249	9.80	3498,8	7721.7	2332,5	5147.8	1936,0	4272.7	800,0
40,8	133,8	209,5	141.0	352	13.85	4274,1	9433.0	282	11.10	3205,6	7074.7	2137,1	4716.5	1773,8	3914.7	850,0
43,2	141,7	181,5	122.1	394	15.51	3920,0	8651.4	316	12.44	2940,0	6488.6	1960,0	4325.7	1626,8	3590.3	900,0
45,6	149,6	157,8	106.1	440	17.32	3596,8	7938.2	352	13.85	2697,6	5953.7	1798,4	3969.1	1492,7	3294.4	950,0
48,0	157,4	134,6	90.5	480	18.89	3300,0	7283.1	390	15.35	2356,5	5200.7	1650,0	3641.6	1303,9	2877.7	1000,0
50,4	165,3	109,4	73.6	504	19.84	3025,7	6677.8	430	16.92	2008,7	4433.2	1492,8	3294.5	1111,5	2453.1	1050,0

1インチ=25,4mm　|　1m=3,28ft　|　1lbs=0,453kg

・荷重量の数値は静止荷重で、支点が2点ある梁のみで有効です。
・梁の両端は必ず固定されていなければなりません。
・もし動荷重や風による荷重やさらに多くのの支点の数を考慮しなければならない場合は構造エンジニアかプロライト社にご連絡ください。
・荷重値はドイツDIN基準に従っています。BS7905-2／ANSI E1.2-2006／CWA15902-2に従う場合は数値を0.85倍にしてください。
・上の数値はトラス自身の重さも考慮に入れ、算出されています。
・提示されているより梁の長さが長い場合や、荷重の設置方法が異なる場合はKyloプログラムを使用してください。
・構造に関してはプロライト社までご連絡ください。

承認マークNo.2733／03
テストレポートNo.2732／03
TUV保証は上記の荷重の
場合のみ有効です。

プロライトは直線のトラスに加え、円形トラス、曲線トラス、アーチも製造しております。これらのアーチ状トラスは高精度に製造されており、ゆがみなく完璧にフィットすることを保証いたします。半自動溶接治具の採用により、すべての部品は同一に製造されております。円の構造的完全性または円全体の形に影響を与えることなく、円各区分はどの位置でも取り付けが可能であり、新しい部品により差し替えが可能であることを保証いたします。

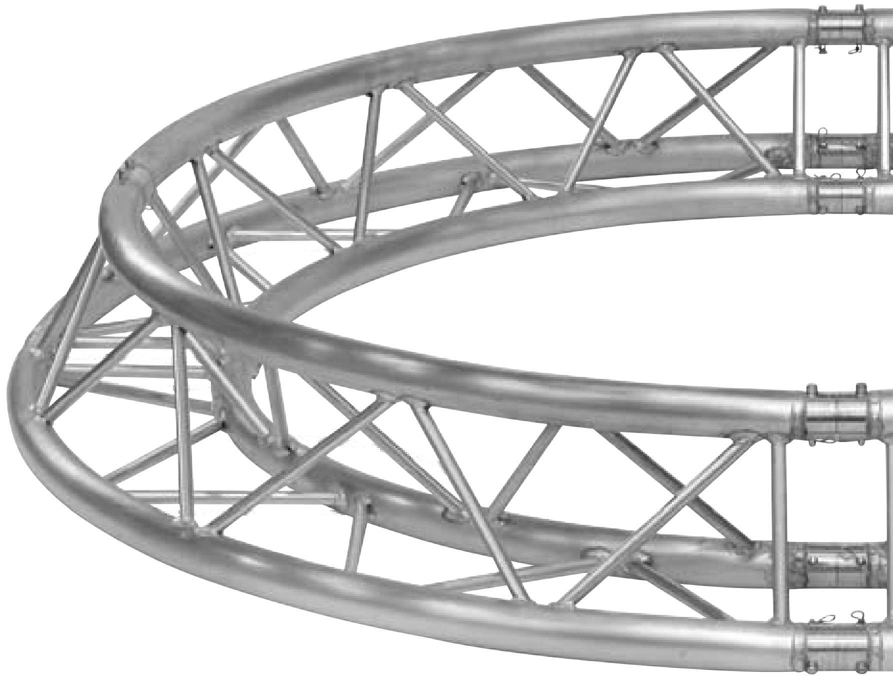
技術仕様書　マンモストラス

タイプ	長方形タイプ(R),四角形タイプ(V)
合金	ENAW6082T6
メイン管	100x8 mm
支柱	60×60x3.5/50.4mm
カプリングシステム	ピン／フォーク

タイプ		マンモス	
メイン管における許容垂直抗力	N	200	kN
斜材における許容垂直抗力	N	63.3	kN
斜材における許容水平抗力	N	46.24	kN
トラス全体表面積	A	92.5	cm²
Y軸慣性モーメント	Iy	380147.9	cm⁴
Z軸慣性モーメント	Iz	97112.4	cm⁴
Y軸許容曲げモーメント	My	540	kNm
Z軸許容曲げモーメント	Mz	272	kNm
Z軸許容せん断力	Qz/Vz	118.1	kN
Y軸許容せん断力	Qz/Vy	47.6	kN
重さ	Kg	50	Kg/m

マンモストラス—標準の全長とコード

フィート	コード	
0,82'／3.28'　0.2'づつ		
2.40	8	M145RV-L240
4.80	16	M135RV-L480



プロライト円形トラス

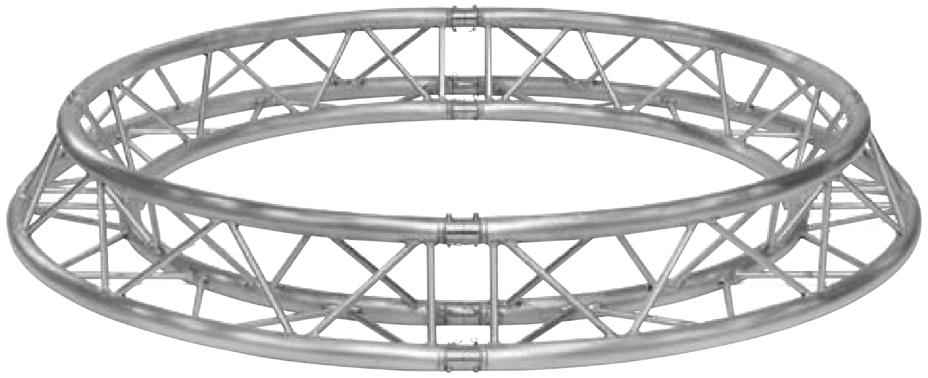
写真：PRO1
プロジェクト：Wellaファッションショー

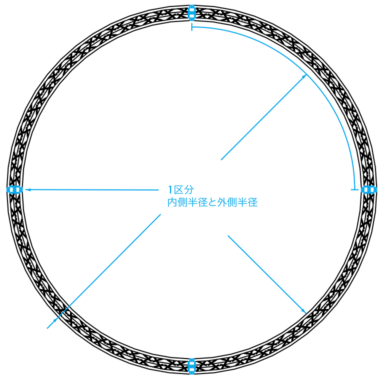
プロライトE20円形トラス

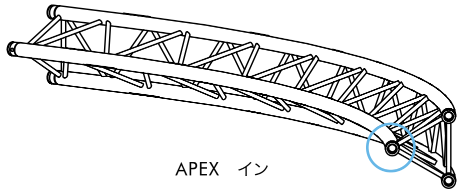
写真：Chritto、ドイツ

円形トラスまたは曲線トラスは、それぞれが異なる直径または角度で製造されております。円形トラスの発注をする際には、必要となるカッティング総量をお知らせください。（一部品につき一カ所の切断が必要となります。）カプラーはカッティング注文に含まれているため、個別に注文する必要はございません。

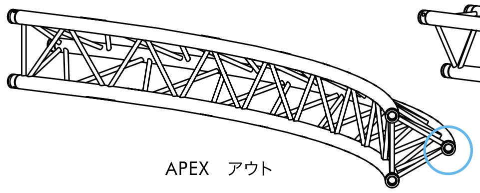
＊「カッティング」とは円形を数等分に分けることを言います。1つ1つの部分は5メートルを超えることは出来ません。我々プロライトは3～4メートルの部品の長さを推奨いたします。この点についてのさらに詳しい説明はブラックブックの"技術関連"の部分をご参照ください。



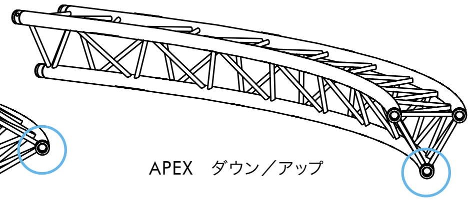




APEX　イン



APEX　アウト



APEX　ダウン／アップ

プロライト社製E20円形トラス　許容過重

直径		サスペンションポイント3点				サスペンションポイント4点				サスペンションポイント6点				サスペンションポイント8点				サスペンションポイント10点			
		UDL		CPL		UDL		CPL		UDL		CPL		UDL		CPL		UDL		CPL	
m	ft	kg/m	LBS/ft	kg	LBS	kg/m	LBS/ft	kg	LBS	kg/m	LBS/ft	kg	LBS	kg/m	LBS/ft	kg	LBS	kg/m	LBS/ft	kg	LBS
4,00	13.1	18	11.85	48	107	33	22.11	72	158	69	46.66	113	249	108	72.69	142	314	146	98.60	162	358
6,00	19.7	8	5.61	35	76	17	11.39	53	118	39	26.46	91	200	65	43.50	121	267	91	60.91	144	318
8,00	26.2	5	3.09	27	59	10	6.82	42	93	26	17.17	76	167	44	29.52	105	232	63	42.51	129	285
10,00	32.8	3	1.82	22	48	7	4.43	35	77	18	12.03	65	143	32	21.51	93	205	47	31.76	117	258
12,00	39.4	-	-	-	0	4	3.02	30	66	13	8.85	57	125	24	16.42	83	184	37	24.79	107	236
14,00	45.9	-	-	-	0	3	2.12	26	57	10	6.75	50	111	19	12.94	75	166	30	19.96	98	217

プロライト社製E20V円形トラス　許容過重

直径		サスペンションポイント3点				サスペンションポイント4点				サスペンションポイント6点				サスペンションポイント8点				サスペンションポイント10点			
		UDL		CPL		UDL		CPL		UDL		CPL		UDL		CPL		UDL		CPL	
m	ft	kg/m	LBS/ft	kg	LBS	kg/m	LBS/ft	kg	LBS	kg/m	LBS/ft	kg	LBS	kg/m	LBS/ft	kg	LBS	kg/m	LBS/ft	kg	LBS
4,00	13.1	30	20.43	91	200	51	34.46	123	272	96	64.29	170	376	140	93.93	198	436	183	122.93	214	472
6,00	19.7	16	10.59	68	150	29	19.20	98	216	58	38.73	146	323	87	58.74	178	394	117	78.45	199	439
8,00	26.2	9	6.32	54	120	18	12.24	81	178	39	26.41	128	283	62	41.43	162	359	84	56.40	186	410
10,00	32.8	6	4.07	45	99	12	8.41	69	151	29	19.30	114	251	46	31.24	149	329	64	43.29	174	384
12,00	39.4	4	2.73	38	84	9	6.06	59	131	22	14.75	102	225	37	24.59	137	303	51	34.64	164	362
14,00	45.9	-	-	-	0	7	4.50	52	116	17	11.64	93	204	30	19.93	127	281	42	28.54	155	341

・荷重量の数値は静止荷重で、支点が2点ある梁のみで有効です。
・梁の両端は必ず固定されていなければなりません。
・もし動荷重や風による荷重やさらに多くの支点の数を考慮しなければならない場合は構造エンジニアかプロライト社にご連絡ください。
・荷重値はドイツDIN基準に従っています。BS7905-2／ANSI E1.2-2006／CWA15902-2に従う場合は数値を0.85倍にしてください。
・上の数値はトラス自身の重さも考慮に入れ、算出されています。
・提示されているより梁の長さが長い場合や、荷重の設置方法が異なる場合はKyloプログラムを使用してください。
・構造に関してはプロライト社までご連絡ください。

プロライトX／H30円形トラス

プロライト社製X30D円形トラス　許容過重

直径		サスペンションポイント3点				サスペンションポイント4点				サスペンションポイント6点				サスペンションポイント8点				サスペンションポイント10点			
		UDL		CPL		UDL		CPL		UDL		CPL		UDL		CPL		UDL		CPL	
m	ft	kg/m	LBS/ft	kg	LBS	kg/m	LBS/ft	kg	LBS	kg/m	LBS/ft	kg	LBS	kg/m	LBS/ft	kg	LBS	kg/m	LBS/ft	kg	LBS
4,00	13.1	110	73.76	302	667	195	131.02	434	958	389	261.13	652	1440	590	397.37	798	1762	789	530.79	892	1968
6,00	19.7	55	37.30	220	486	105	70.52	331	731	227	153.00	538	1187	361	242.76	695	1534	495	333.00	806	1779
8,00	26.2	33	22.22	173	382	66	44.08	267	590	151	101.88	457	1009	249	167.90	616	1359	350	235.76	735	1623
10,00	32.8	22	14.51	142	314	45	30.04	224	494	107	72.08	374	825	185	124.52	503	1110	265	178.54	631	1394
12,00	39.4	15	10.04	121	267	32	21.21	193	425	74	49.60	309	681	133	89.34	417	921	209	140.45	524	1158
14,00	45.9	11	7.22	105	231	23	15.18	165	365	54	36.04	262	578	97	65.24	355	784	153	102.79	448	989

プロライト社製H30D円形トラス　許容過重

直径		サスペンションポイント3点				サスペンションポイント4点				サスペンションポイント6点				サスペンションポイント8点				サスペンションポイント10点			
		UDL		CPL		UDL		CPL		UDL		CPL		UDL		CPL		UDL		CPL	
m	ft	kg/m	LBS/ft	kg	LBS	kg/m	LBS/ft	kg	LBS	kg/m	LBS/ft	kg	LBS	kg/m	LBS/ft	kg	LBS	kg/m	LBS/ft	kg	LBS
4,00	13.1	114	76.81	316	698	203	136.93	455	1004	408	274.59	684	1509	619	416.60	837	1848	827	556.69	935	2065
6,00	19.7	57	38.52	230	508	109	73.40	346	765	238	160.01	563	1243	378	254.25	729	1609	519	349.01	845	1866
8,00	26.2	34	22.69	181	399	68	45.64	279	617	158	106.32	478	1056	261	175.64	645	1424	367	246.91	771	1701
10,00	32.8	22	14.60	148	328	46	30.91	234	516	113	76.16	416	918	193	130.11	551	1216	278	186.82	674	1488
12,00	39.4	15	10.04	126	278	33	22.10	201	443	85	57.30	362	798	150	100.83	467	1031	219	147.61	588	1298
14,00	45.9	11	7.22	109	240	24	16.41	176	388	63	42.10	306	675	114	76.58	397	877	179	120.21	502	1107

プロライト社製X30V円形トラス　許容過重

直径		サスペンションポイント3点				サスペンションポイント4点				サスペンションポイント6点				サスペンションポイント8点				サスペンションポイント10点			
		UDL		CPL		UDL		CPL		UDL		CPL		UDL		CPL		UDL		CPL	
m	ft	kg/m	LBS/ft	kg	LBS	kg/m	LBS/ft	kg	LBS	kg/m	LBS/ft	kg	LBS	kg/m	LBS/ft	kg	LBS	kg/m	LBS/ft	kg	LBS
4,00	13.1	179	120.57	547	1208	291	195.52	721	1592	521	350.60	952	2102	747	503.05	1078	2380	969	652.14	1149	2537
6,00	19.7	97	65.53	422	933	167	112.70	588	1297	320	215.57	838	1849	474	318.95	991	2187	624	420.28	1084	2392
8,00	26.2	61	41.10	343	758	110	74.15	495	1093	223	149.85	747	1649	339	227.94	916	2022	453	304.97	1025	2263
10,00	32.8	42	27.96	289	637	78	52.62	427	944	166	111.58	674	1488	259	174.06	852	1880	351	236.25	972	2146
12,00	39.4	30	20.05	248	549	58	39.23	376	829	129	86.85	614	1355	206	138.67	796	1757	283	190.78	924	2040
14,00	45.9	22	14.89	218	481	45	30.27	335	739	104	69.75	563	1242	169	113.79	746	1648	236	158.57	881	1944

プロライト社製H30V円形トラス　許容過重

直径		サスペンションポイント3点				サスペンションポイント4点				サスペンションポイント6点				サスペンションポイント8点				サスペンションポイント10点			
		UDL		CPL		UDL		CPL		UDL		CPL		UDL		CPL		UDL		CPL	
m	ft	kg/m	LBS/ft	kg	LBS	kg/m	LBS/ft	kg	LBS	kg/m	LBS/ft	kg	LBS	kg/m	LBS/ft	kg	LBS	kg/m	LBS/ft	kg	LBS
4,00	13.1	187	125.98	573	1264	304	204.56	755	1667	546	367.39	998	2203	785	528.21	1130	2495	1016	684.00	1206	2661
6,00	19.7	101	68.13	441	974	175	117.59	615	1357	335	225.61	877	1937	498	334.90	1038	2292	655	440.55	1136	2508
8,00	26.2	63	42.45	358	790	115	77.12	517	1142	233	156.61	782	1726	356	239.34	960	2118	475	319.48	1074	2371
10,00	32.8	43	28.65	300	663	81	54.51	446	984	173	116.41	705	1556	272	182.77	892	1968	367	247.31	1018	2247
12,00	39.4	30	20.33	258	570	60	40.44	391	864	134	90.45	641	1415	216	145.60	832	1837	297	199.57	967	2136
14,00	45.9	22	14.91	226	499	46	31.04	348	769	108	72.49	587	1297	178	119.48	780	1722	246	165.76	921	2034

・荷重量の数値は静止荷重で、支点が2点ある梁のみで有効です。
・梁の両端は必ず固定されていなければなりません。
・もし動荷重や風による荷重やさらに多くの支点の数を考慮しなければならない場合は
　構造エンジニアかプロライト社にご連絡ください。
・荷重値はドイツDIN基準に従っています。BS7905-2／ANSI E1.2-2006／
　CWA15902-2に従う場合は数値を0.85倍にしてください。
・上の数値はトラス自身の重さも考慮に入れ、算出されています。
・提示されているより梁の長さが長い場合や、荷重の設置方法が異なる場合は
　Kyloプログラムを使用してください。
・構造に関してはプロライト社までご連絡ください。

プロライトH40、S36V、S52 SV円形トラス

プロライト社製H40D円形トラス　許容過重

直径		サスペンションポイント3点				サスペンションポイント4点				サスペンションポイント6点				サスペンションポイント8点				サスペンションポイント10点			
		UDL		CPL		UDL		CPL		UDL		CPL		UDL		CPL		UDL		CPL	
m	ft	kg/m	LBS/ft	kg	LBS	kg/m	LBS/ft	kg	LBS	kg/m	LBS/ft	kg	LBS	kg/m	LBS/ft	kg	LBS	kg/m	LBS/ft	kg	LBS
4,00	13.1	170	114.64	494	1091	289	194.30	681	1502	544	366.38	957	2112	800	538.53	1122	2477	1051	707.13	1221	2696
6,00	19.7	89	60.06	370	818	161	108.34	537	1184	327	220.03	816	1801	499	335.95	1006	2222	669	450.50	1130	2495
8,00	26.2	54	36.66	296	653	103	69.49	442	976	223	149.92	711	1570	352	236.60	912	2014	481	323.42	1052	2322
10,00	32.8	36	24.40	246	542	72	48.30	376	830	163	109.71	597	1319	265	178.29	804	1774	369	248.05	983	2171
12,00	39.4	25	17.16	210	463	50	33.92	317	699	118	79.25	493	1089	209	140.34	666	1471	295	198.44	838	1849
14,00	45.9	19	12.51	183	404	36	24.29	265	584	86	57.60	418	923	155	104.24	568	1253	243	163.49	715	1579

プロライト社製H40V円形トラス　許容過重

直径		サスペンションポイント3点				サスペンションポイント4点				サスペンションポイント6点				サスペンションポイント8点				サスペンションポイント10点			
		UDL		CPL		UDL		CPL		UDL		CPL		UDL		CPL		UDL		CPL	
m	ft	kg/m	LBS/ft	kg	LBS	kg/m	LBS/ft	kg	LBS	kg/m	LBS/ft	kg	LBS	kg/m	LBS/ft	kg	LBS	kg/m	LBS/ft	kg	LBS
4,00	13.1	263	176.86	847	1871	409	275.34	1066	2354	703	473.14	1329	2954	990	666.05	1460	3223	1270	855.03	1531	3380
6,00	19.7	148	99.67	677	1494	243	163.58	900	1986	441	296.64	1202	2654	636	427.71	1369	3023	826	555.89	1465	3235
8,00	26.2	96	64.28	562	1240	164	110.32	777	1715	312	209.78	1097	2421	460	309.30	1289	2846	604	406.76	1405	3101
10,00	32.8	67	44.76	480	1059	119	79.92	683	1508	236	158.63	1008	2225	355	238.80	1217	2687	472	317.61	1349	2978
12,00	39.4	49	32.75	418	922	90	60.65	609	1344	186	125.20	932	2057	286	192.20	1153	2545	384	258.43	1297	2863
14,00	45.9	37	24.79	369	815	71	47.55	548	1211	151	101.83	866	1912	237	159.25	1095	2416	321	216.36	1249	2757

プロライト社製S36V円形トラス　許容過重

直径		サスペンションポイント3点				サスペンションポイント4点				サスペンションポイント6点				サスペンションポイント8点				サスペンションポイント10点			
		UDL		CPL		UDL		CPL		UDL		CPL		UDL		CPL		UDL		CPL	
m	ft	kg/m	LBS/ft	kg	LBS	kg/m	LBS/ft	kg	LBS	kg/m	LBS/ft	kg	LBS	kg/m	LBS/ft	kg	LBS	kg/m	LBS/ft	kg	LBS
4,00	13.1	461	310.2	1458	3218	727	489.6	1864	4115	1268	853.3	2370	5232	1796	1208.7	2630	5805	2313	1556.6	2773	6121
6,00	19.7	256	172.6	1150	2538	428	287.9	1554	3430	790	531.6	2124	4688	1149	773.0	2450	5409	1499	1009.2	2641	5830
8,00	26.2	164	110.3	947	2091	286	192.6	1330	2936	555	373.8	1922	4244	827	556.9	2293	5061	1094	736.5	2521	5564
10,00	32.8	113	76.2	804	1774	206	138.5	1162	2564	418	281.2	1755	3875	637	428.4	2154	4754	825	573.6	2410	5321
12,00	39.4	82	55.4	697	1539	155	104.5	1030	2273	328	220.9	1614	3563	511	343.7	2030	4481	692	465.6	2309	5097
14,00	45.9	62	41.7	614	1356	121	81.5	923	2038	266	178.9	1437	3172	422	283.8	1919	4237	578	388.9	2216	4891

プロライト社製S52SV円形トラス　許容過重

直径		サスペンションポイント3点				サスペンションポイント4点				サスペンションポイント6点				サスペンションポイント8点				サスペンションポイント10点			
		UDL		CPL		UDL		CPL		UDL		CPL		UDL		CPL		UDL		CPL	
m	ft	kg/m	LBS/ft	kg	LBS	kg/m	LBS/ft	kg	LBS	kg/m	LBS/ft	kg	LBS	kg/m	LBS/ft	kg	LBS	kg/m	LBS/ft	kg	LBS
4,00	13.1	653	439.5	2208	4874	983	661.6	2666	5885	1635	1100.6	3170	6998	2271	1528.2	3405	7515	2895	1948.3	3528	7787
6,00	19.7	380	255.8	1822	4023	599	403.0	2320	5121	1041	700.3	2931	6471	1472	990.5	3243	7158	1894	1247.7	3413	7534
8,00	26.2	252	169.5	1549	3419	413	277.7	2051	4528	764	502.0	2725	6016	1074	722.7	3095	6831	1394	938.4	3305	7297
10,00	32.8	179	120.8	1344	2968	305	205.0	1836	4054	571	384.4	2545	5618	836	562.6	2959	6532	1095	737.1	3204	7073
12,00	39.4	134	90.3	1186	2618	235	158.3	1661	3667	456	306.9	2386	5268	678	456.5	2834	6257	896	603.2	3108	6862
14,00	45.9	104	69.7	1060	2339	187	126.0	1473	3251	375	252.4	2246	4957	566	381.2	2719	6003	754	507.8	3018	6662

・荷重量の数値は静止荷重で、支点が2点ある梁のみで有効です。
・梁の両端は必ず固定されていなければなりません。
・もし動荷重や風による荷重やさらに多くの支点の数を考慮しなければならない場合は
　構造エンジニアかプロライト社にご連絡ください。
・荷重値はドイツDIN基準に従っています。BS7905-2／ANSI E1.2-2006／
　CWA15902-2に従う場合は数値を0.85倍にしてください。
・上の数値はトラス自身の重さも考慮に入れ、算出されています。
・提示されているより梁の長さが長い場合や、荷重の設置方法が異なる場合は
　Kyloプログラムを使用してください。
・構造に関してはプロライト社までご連絡ください。

カンティレバー（張り出し）荷重

カンティレバー荷重は日常的に頻繁に行われている現象といえるでしょう。カンティレバー梁間において荷重や結果として発生する力を予測することは、時として非常に困難です。
補足として、すべてのトラスタイプにおけるカンティレバー荷重表を追加いたします。この表によって、カンティレバー荷重が安全で確実なものとなるでしょう。
カンティレバー荷重を実際に行う前には、必ず次の表に目を通し、きちんと理解してから行うようにしてください。

カンティレバー（張り出し）荷重

カンティレバー荷重E20D

lk(m)	P(kg)	q(kg/m)
0,5	156	312
1,0	98	156
1,5	70	80
2,0	52	48
2,5	41	31
3,0	33	22
3,5	28	16
4,0	24	12

カンティレバー荷重E20V

lk(m)	P(kg)	q(kg/m)
0,5	180	360
1,0	169	180
1,5	127	120
2,0	101	83
2,5	83	56
3,0	71	41
3,5	61	31
4,0	53	24

カンティレバー荷重X30D

lk(m)	P(kg)	q(kg/m)
0,5	642	1766
1,0	393	639
1,5	282	322
2,0	219	193
2,5	178	128
3,0	147	91
3,5	124	68
4,0	107	52

カンティレバー荷重X30V

lk(m)	P(kg)	q(kg/m)
0,5	701	1985
1,0	437	990
1,5	316	619
2,0	247	386
2,5	201	263
3,0	169	190
3,5	144	144
4,0	126	112

カンティレバー荷重H30D

lk(m)	P(kg)	q(kg/m)
0,5	849	1765
1,0	527	846
1,5	381	430
2,0	297	260
2,5	242	173
3,0	203	123
3,5	172	92
4,0	148	70

カンティレバー荷重H30V

lk(m)	P(kg)	q(kg/m)
0,5	992	1984
1,0	989	989
1,5	781	657
2,0	626	491
2,5	521	351
3,0	446	256
3,5	388	194
4,0	343	152

カンティレバー荷重H40D

lk(m)	P(kg)	q(kg/m)
0,5	1035	2271
1,0	680	1031
1,5	505	543
2,0	400	336
2,5	330	228
3,0	281	164
3,5	243	124
4,0	214	96

カンティレバー荷重X40V

lk(m)	P(kg)	q(kg/m)
0,5	1277	2553
1,0	1273	1273
1,5	995	846
2,0	815	632
2,5	688	442
3,0	595	326
3,5	523	251
4,0	465	198

カンティレバー荷重S36R

lk(m)	P(kg)	q(kg/m)
0,5	1702	4021
1,0	1298	1695
1,5	1047	974
2,0	875	641
2,5	750	456
3,0	655	341
3,5	580	265
4,0	519	211

カンティレバー荷重S36V

lk(m)	P(kg)	q(kg/m)
0,5	1702	4019
1,0	1297	1693
1,5	1046	973
2,0	874	640
2,5	749	454
3,0	653	340
3,5	577	263
4,0	516	209

カンティレバー荷重B100RV

lk(m)	P(kg)	q(kg/m)
1,0	3773	4290
1,5	3356	2666
2,0	3020	1872
2,5	2743	1406
3,0	2511	1104
3,5	2313	893
4,0	2142	740
4,5	1994	624
5,0	1863	534
5,5	1746	462
6,0	1642	403
6,5	1548	355
7,0	1463	315
7,5	1386	282
8,0	1315	253
8,5	1250	228

カンティレバー荷重S52F

lk(m)	P(kg)	q(kg/m)
0,5	995	2929
1,0	833	1319
1,5	716	999
2,0	626	685
2,5	556	505
3,0	499	389
3,5	452	309
4,0	412	252
4,5	378	209
5,0	349	176

カンティレバー荷重S52VとS52SV

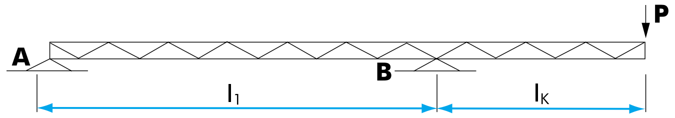
lk(m)	P(kg)	q(kg/m)
0,5	1917	4303
1,0	1565	1905
1,5	1321	1138
2,0	1140	771
2,5	1001	562
3,0	890	429
3,5	800	338
4,0	724	274
4,5	660	226
5,0	605	189

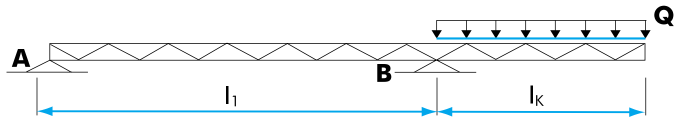
カンティレバー荷重S66シリーズ

lk(m)	P(kg)	q(kg/m)
0,5	2019	4427
1,0	1707	2006
1,5	1476	1221
2,0	1298	841
2,5	1157	621
3,0	1041	479
3,5	945	382
4,0	863	312
4,5	793	259
5,0	732	219
5,5	678	187
6,0	630	161

カンティレバー荷重S100F

lk(m)	P(kg)	q(kg/m)
1,0	1040	1103
1,5	976	707
2,0	918	511
2,5	865	393
3,0	816	316
3,5	771	261
4,0	730	220
4,5	692	188
5,0	656	163
5,5	623	143
6,0	591	126





荷重量の数値は静止荷重で、支点が2点ある梁のみで有効です。

荷重

A点にてシングル荷重バラスト	$(P \times l_k / l_1) \times 1{,}5$
張り出し部分に均等配分荷重	$\left(\frac{Q \times l_k}{2 \times l_1}\right) \times 1{,}5$

P = kg or N
l = mm or m
Q = total UDL

A点に十分なバラストを負荷して荷重時のリフティングを回避してください。

コーナー

プロライトトラスシリーズは幅広い標準コーナーをご用意しております。標準コーナーの範囲は45～135度の様々なアングルにおいて2～6通りのコーナーを提供いたします。
それに加え、プロライトはピラミッドコーナーや回転コーナーといった特別デザインによる一連のコーナーを製造いたしております。詳細はプロライトのカスタマーサービスまでお問い合わせください。
お客様のご要望により特注コーナーもお作りいたします。
長さ、アーチ、コーナーが連結する場合は、異なる形状や構造も組み立てることが可能です。

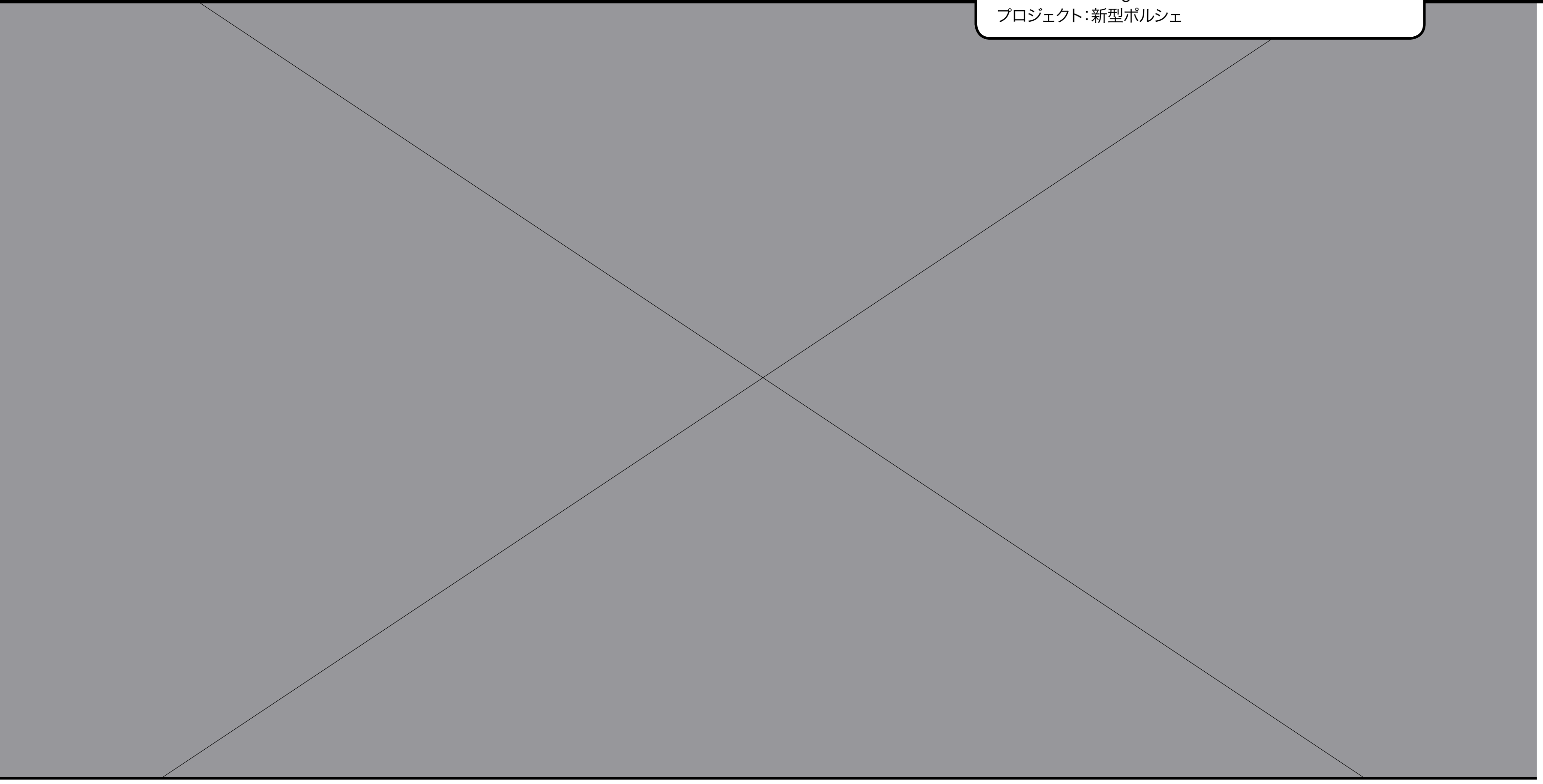
ボックスコーナー

ボックスコーナーはプロライトによって開発されたユニークで革新的なタイプのコーナーです。ボックスコーナーはNASAによって開発されたNord-Lockと、プロライト標準部品とを組み合わせることにより製造されております。その他の異なる部品はすべて最新コンピューター数値制御と最新技術を駆使し製造されております。
たった1つの基本的部品で2～6通りまでのコーナーを作ることを可能にしたこの製品はプロライトによりデザインされております。連結はメスレシーバーを使い、コーナーとボルトで留められております。
このボックスコーナーの柔軟性と固定された規格により、使いやすく費用効率の高い投資となるでしょう。
また、ボックスコーナーは垂直荷重や水平荷重にも100%適応することが可能です。これによりボックスコーナーは今までの標準タイプのコーナーとは異なり、今までにない全く新しいタイプの建造要素となるでしょう。

ブックコーナー

プロライト・ブックコーナーは思い通りの角度のコーナーを提供するために開発されています。0度から180度まで自由に角度を設定できます。アタッチメントは雄、雌いずれのカプラーもボルトで取り付け可能です。
設定された角度を確定するためには付属（別売）のフィックスキットをご使用ください。ブックコーナーは荷重サポート用には開発されておりませんので構造コンポーネントの一部としてはご使用にならないでください。

標準コーナー



写真：イタリア Riegler Messebau
プロジェクト：新型ポルシェ

20シリーズ

30シリーズ

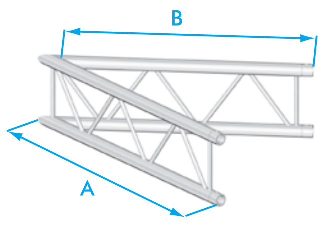
40シリーズ

S36V

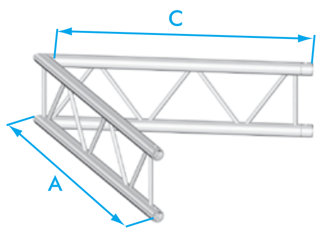
S52F

S100F

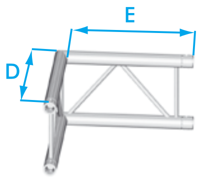
ラダーコーナー



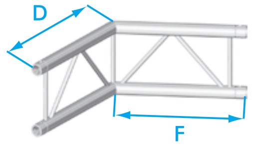
C001U - 45°



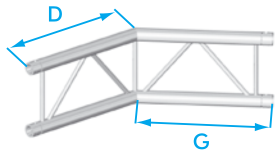
C002U - 60°



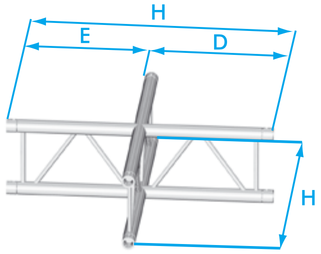
C003U - 90°



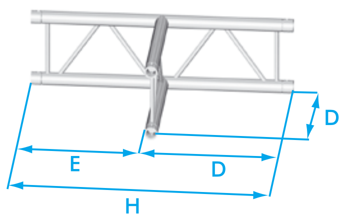
C004U - 120°



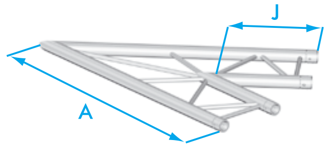
C005U - 135°



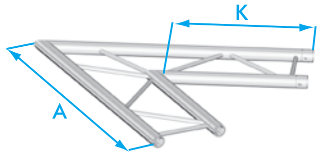
C016U



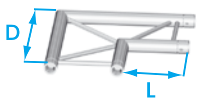
C017U



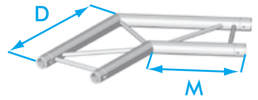
C001F - 45°



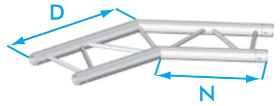
C0002F - 60°



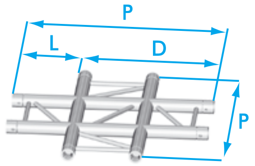
C003F - 90°



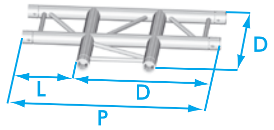
C004F - 120°



C005F - 135°



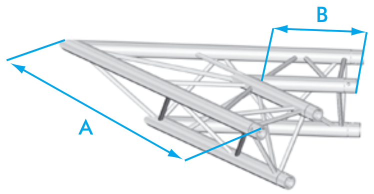
C016F



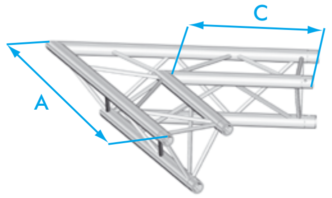
C017F

U = ラダーアップ
F = ラダーフラット

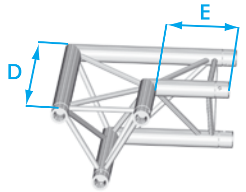
ラダーコーナー														
寸法（mm）	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P
E20L	800	722	743	400	368	381	387	768	264	415	178	272	308	578
X/H30L	1000	877	913	500	449	471	479	949	300	498	210	333	380	710
H40L	1200	1078	1112	600	549	572	579	1149	258	525	210	376	439	810



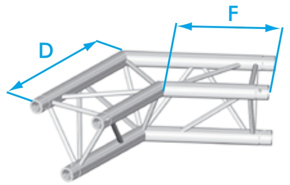
C001- 45°



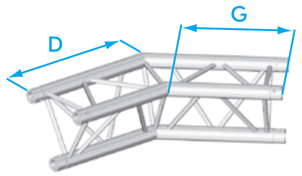
C002 - 60°



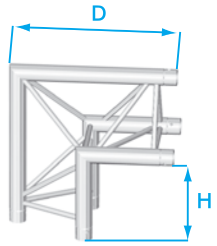
C003 - 90°



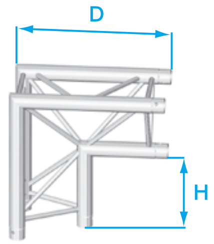
C004 - 120°



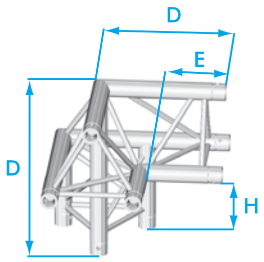
C005 - 135°



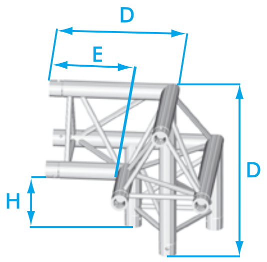
C006



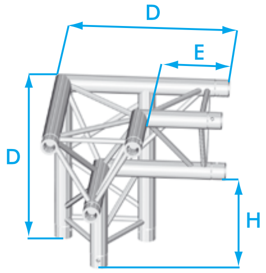
C007



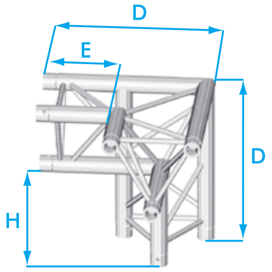
C010



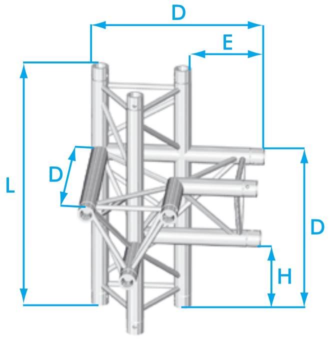
C011



C012

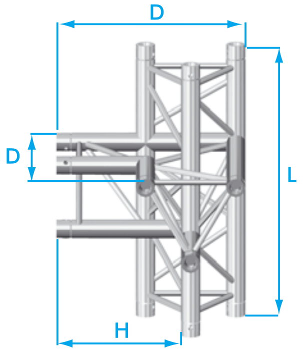


C013

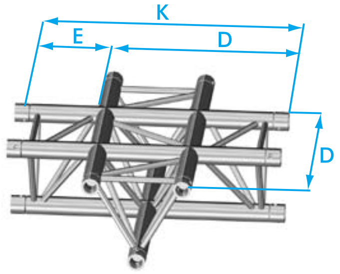


C014

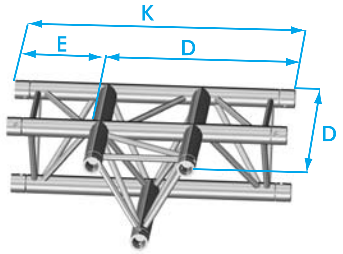
トライアングルコーナー										
寸法(mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L
E20D	800	264	415	400	178	272	308	203	578	603
X/H30D	1000	300	498	500	210	333	380	242	710	742
H40D	1200	258	525	600	210	376	439	255	810	855



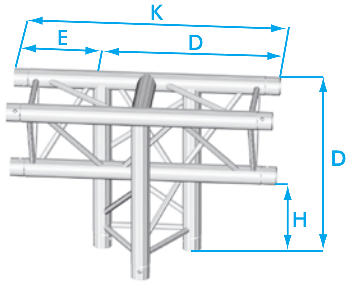
C015



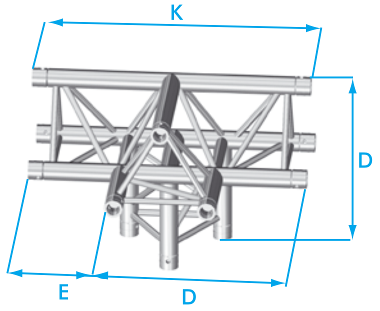
C016



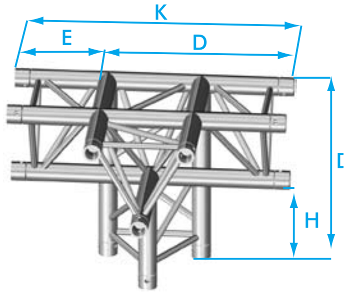
C017



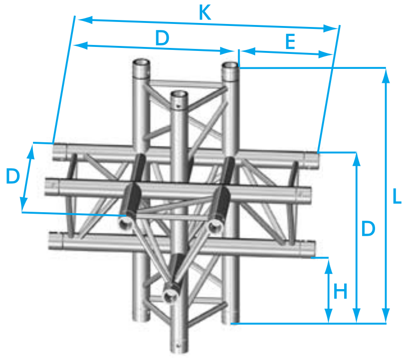
C018



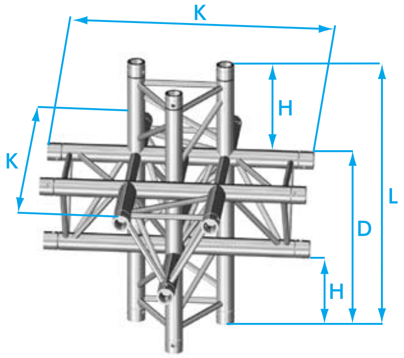
C019



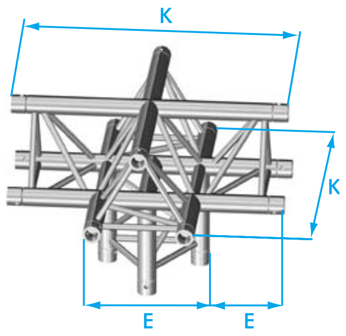
C020



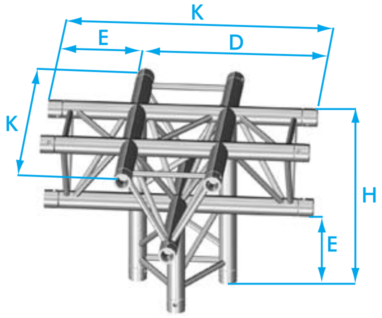
C021



C022



C023

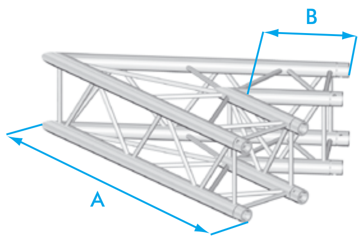


C024

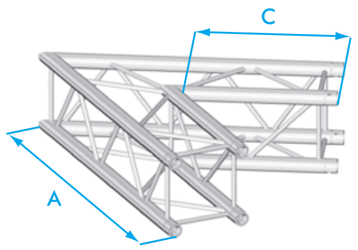
トライアングルコーナー										
寸法(mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L
E20D	800	264	415	400	178	272	308	203	578	603
X/H30D	1000	300	498	500	210	333	380	242	710	742
H40D	1200	258	525	600	210	376	439	255	810	855

スクエア(四角)コーナー E20 X/H30 H40

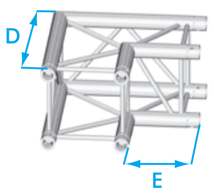
標準コーナー S36シリーズ



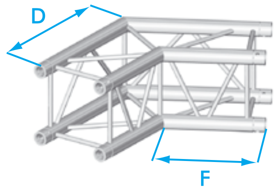
C001 - 45°



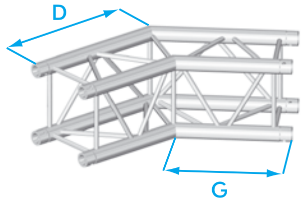
C002 - 60°



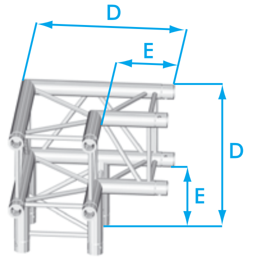
C003 - 90°



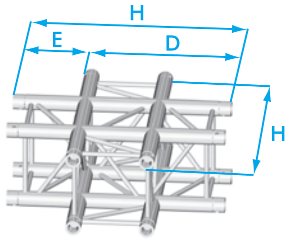
C004 - 120°



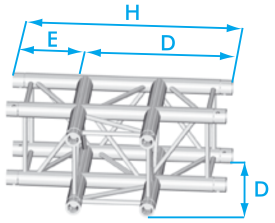
C005 - 135°



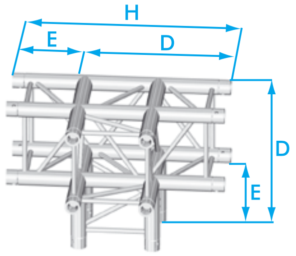
C012



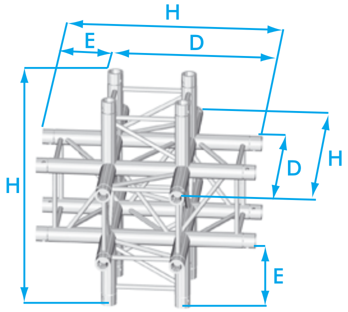
C016



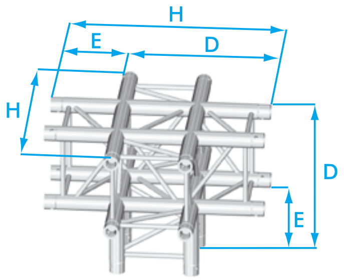
C017



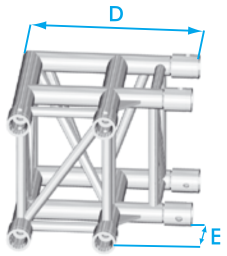
C020



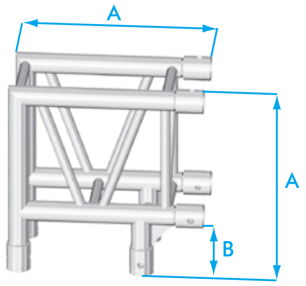
C022



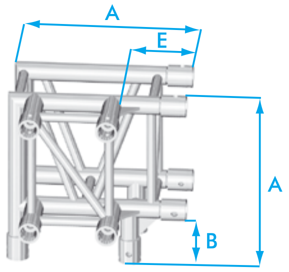
C024



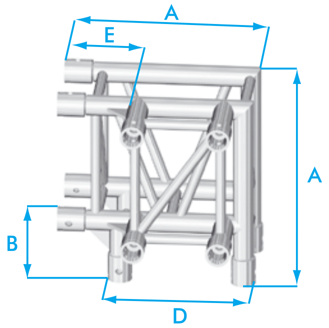
S36R - C003



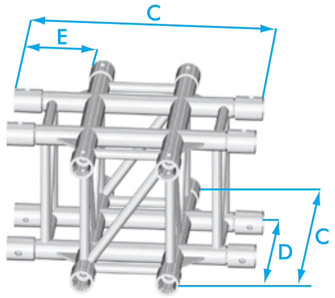
S36R - C007



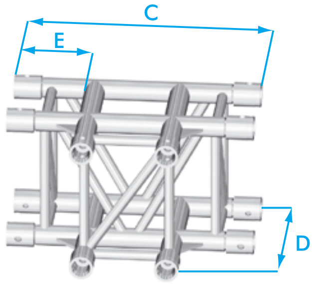
S36R - C012



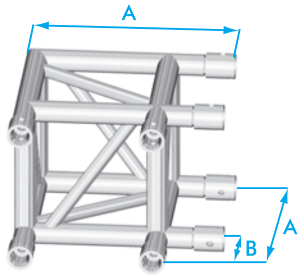
S36R - C013



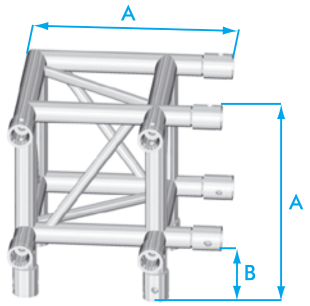
S36R - C016



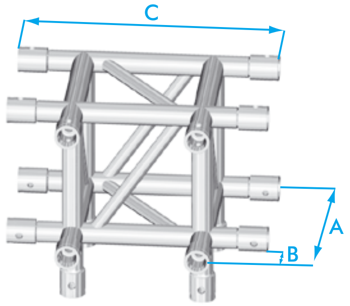
S36R - C017



S36V - C003



S36V - C012

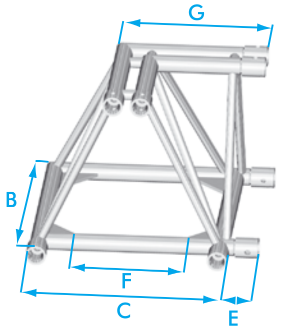


S36V - C020

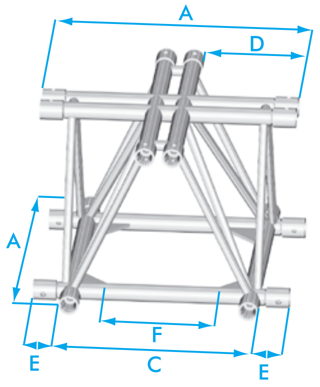
スクエアコーナー								
寸法(mm)	A	B	C	D	E	F	G	H
E20V	800	264	415	400	178	272	308	578
X/H30V	1000	300	498	500	210	333	380	710
H40V	1200	258	525	600	210	376	439	810

標準コーナー S36シリーズ					
寸法(mm)	A	B	C	D	E
S36R	475	125	600	429	172
S36V	475	125	600	429	172

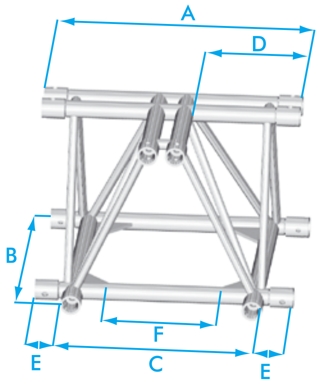
標準コーナー　S52シリーズ



C003



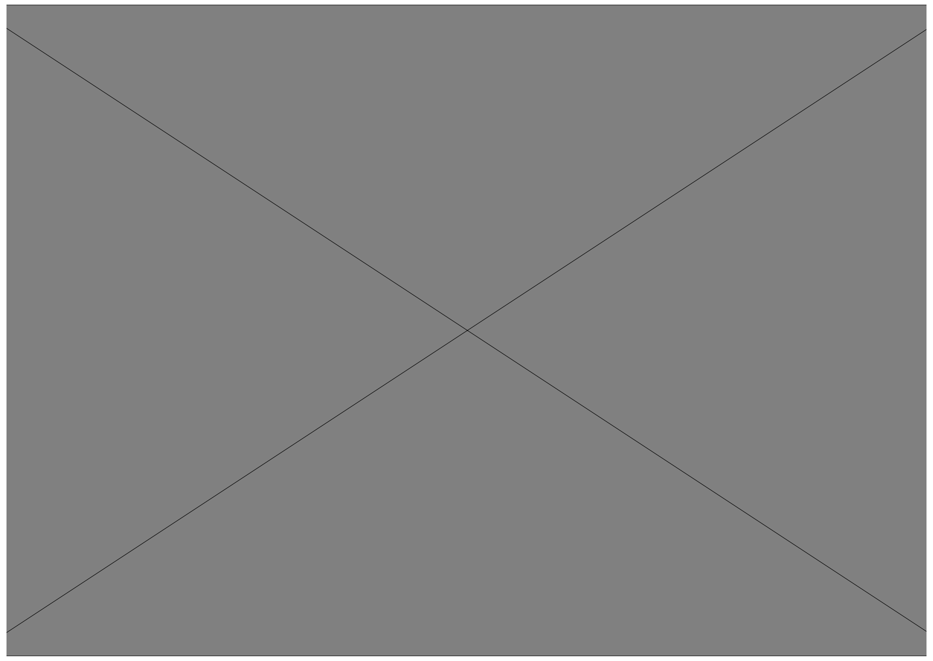
C016



C017

標準コーナー　S52Fシリーズ						
寸法(mm)	A	B	C	D	E	F
S52F	740	655	570	305	85	270

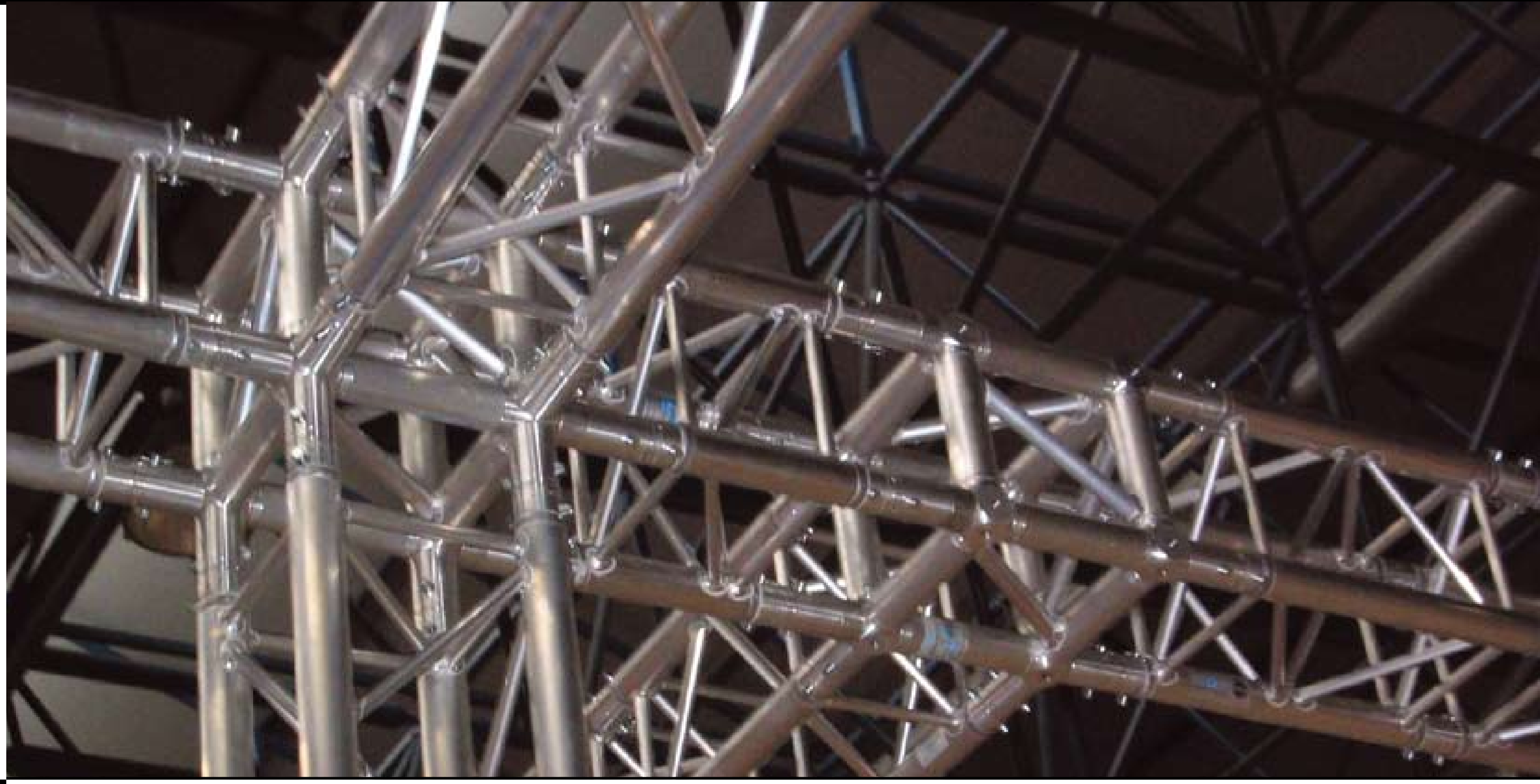
標準コーナー　S100F

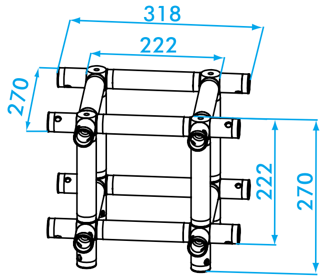


C016　C017

標準コーナー　S100Fシリーズ					
寸法(mm)	A	B	C	D	E
S100F	740	655	570	305	85

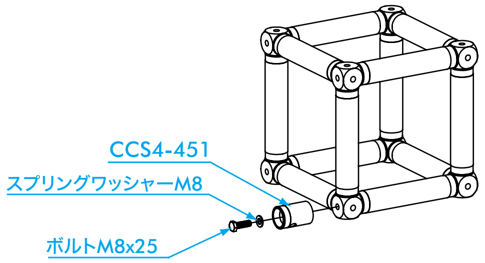
ボックスコーナー





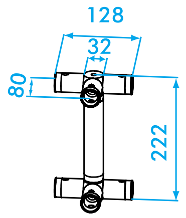
ボックス-20V

E20Vトラス用ボックスコーナー寸法



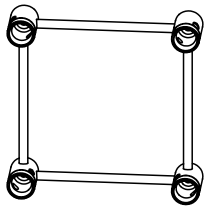
ボックス-20V

組み立て



ボックス-20L

E20トラス用ラダーボックスコーナー寸法

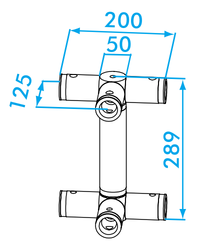


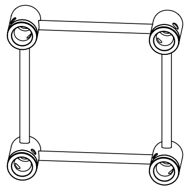
ボックス-20V

ボックスコーナーアタッチメント組み立て済みカプラー

ボックスコーナーE20 技術仕様														
	0方向		2方向		3方向		4方向		5方向		6方向		カプラー	ボルト	スプリングワッシャー
	KG	LBS	KG	LBS	KG	LBS	KG	LBS	KG	LBS	KG	LBS			
ボックス-20V	3,7	8.2	4,2	9.3	4,7	10.4	5,2	11.5	5,7	12.6	6,2	13.7	CCS4-451	M8x25	M8
ボックス-20L	3,7	8.2	4,2	9.3	4,7	10.4	5,2	11.5	———		———		CCS4-451	M8x25	M8

1 inch = 25,4 mm　|　1m = 3.28 ft　|　1 lbs = 0,453 kg　|　1 daN = 10 N ~ 1 kg

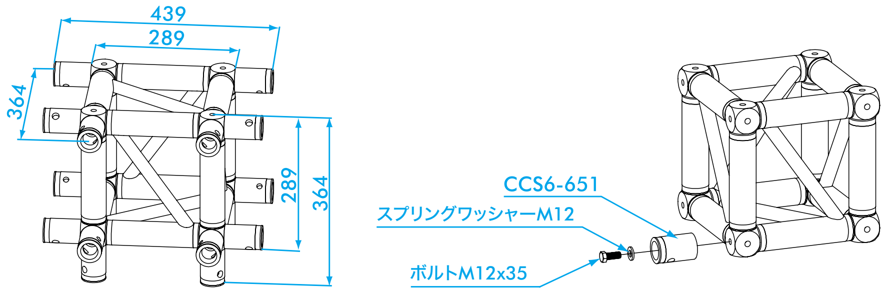


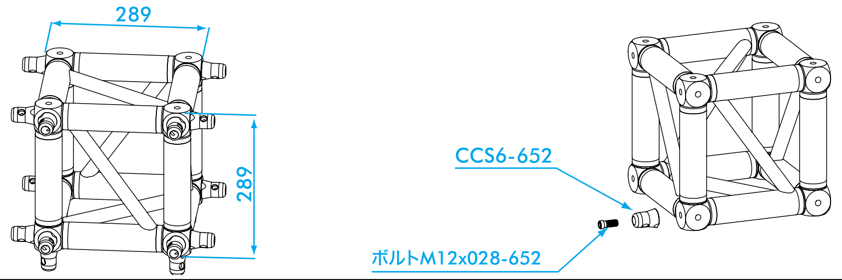


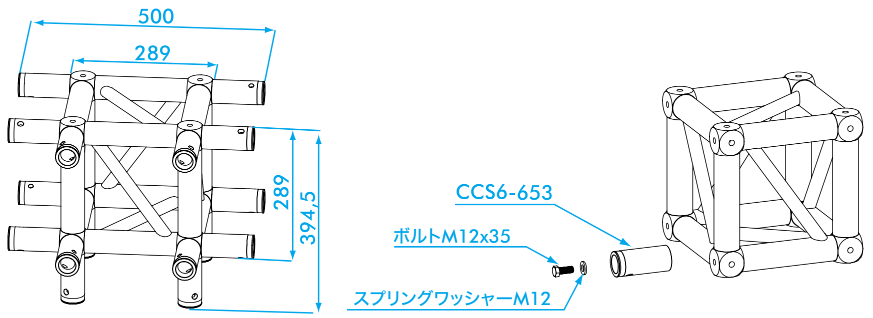
ボックス-30L
X-H30トラス用ラダーボックスコーナー寸法

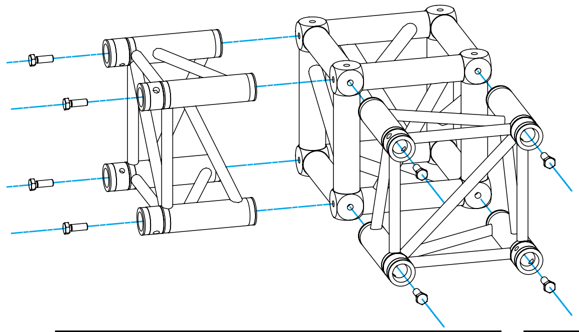
ボックス-30V
固定および組み立て用取り付けキット
ボックス-30Vに対してはCCS6-651

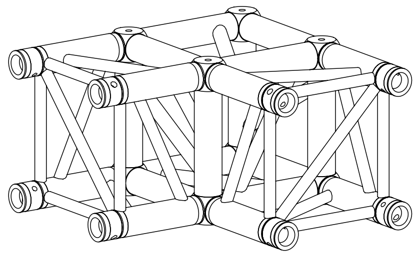
ボックス-30V-ATT
ボックスコーナーアタッチメント 組み立て済みカプラー









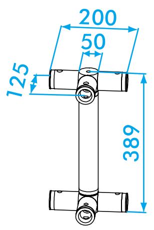


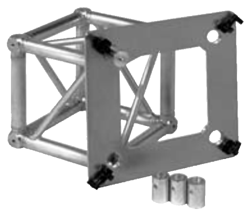
ボックス-30V
X-H30Vトラス用ボックスコーナー寸法

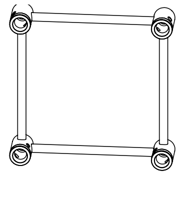
ボックス-30V
組み立て

ボックスコーナー30V 技術仕様															
	0方向		2方向		3方向		4方向		5方向		6方向		カプラー	ボルト	スプリング
	KG	LBS	KG	LBS	KG	LBS	KG	LBS	KG	LBS	KG	LBS			ワッシャー
ボックス30V	9,9	21.2	12,2	26.9	13,5	29.8	14,8	32.7	16,1	35.5	17,4	38.4	CCS6-651 CCS6-652 CCS6-653	M12x35 BM12x028-652 M12x35	M12

1 inch = 25,4 mm　|　1m = 3.28 ft　|　1 lbs = 0,453 kg　|　1 daN = 10 N ~ 1 kg



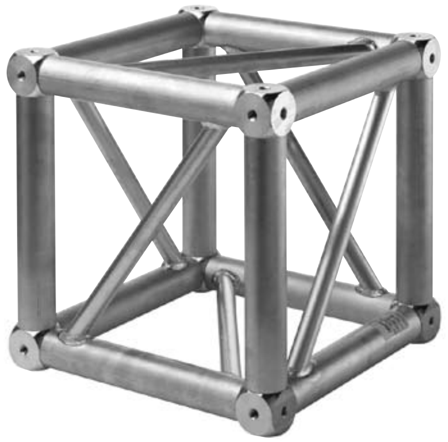


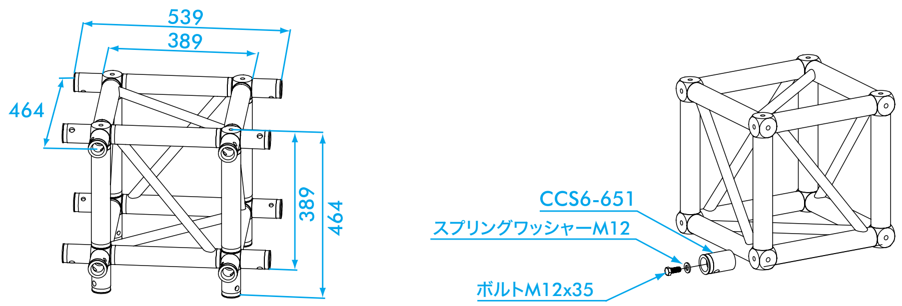


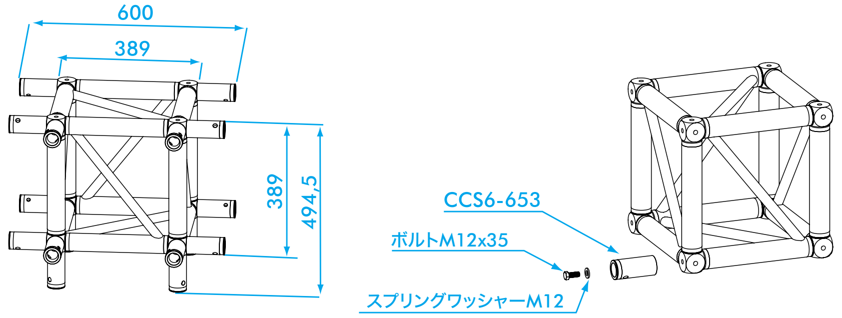
ボックス-40L
H40トラス用ラダーボックスコーナー寸法

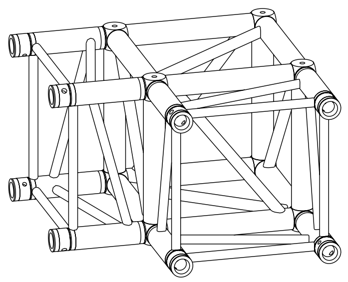
ボックス-40V
固定および組み立て用取り付けキット
ボックス-40Vに対してはCCS6-651

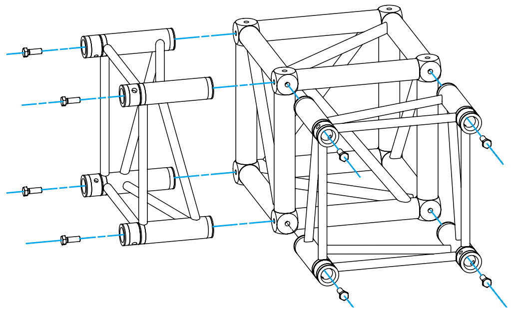
ボックス-40V-ATT
ボックスコーナーアタッチメント 組み立て済みカプラー











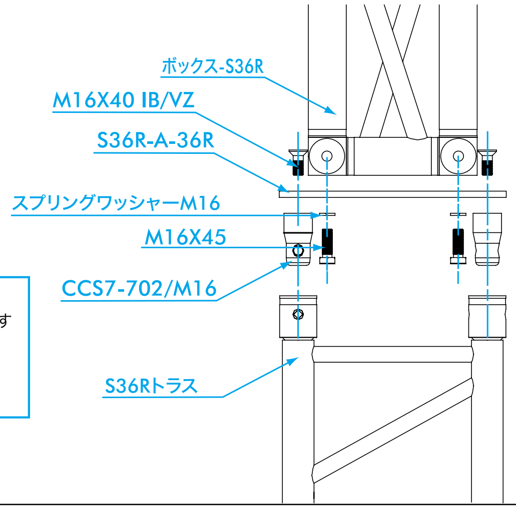
ボックス-40V
H40Vトラス用ボックスコーナー寸法

ボックス-40V
組み立て

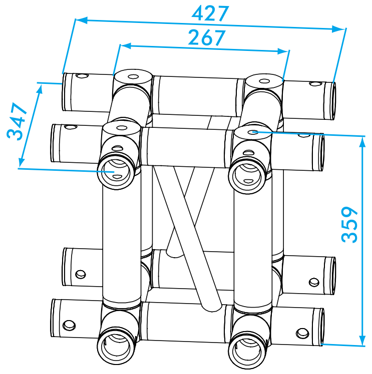
ボックスコーナー40V 技術仕様															
	0方向		2方向		3方向		4方向		5方向		6方向		カプラー	ボルト	スプリング
	KG	LBS	KG	LBS	KG	LBS	KG	LBS	KG	LBS	KG	LBS			ワッシャー
ボックス40V	11,5	25.4	14,1	31.1	15,4	34.0	16,7	36.9	18,0	39.7	19,3	42.6	CCS6-651 CCS6-652 CCS6-653	M12x35 BM12x028-652 M12x35	M12

1 inch = 25,4 mm　|　1m = 3.28 ft　|　1 lbs = 0,453 kg　|　1 daN = 10 N ~ 1 kg

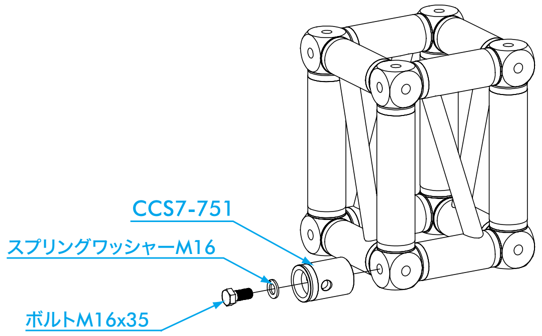
ボックスコーナー　S36



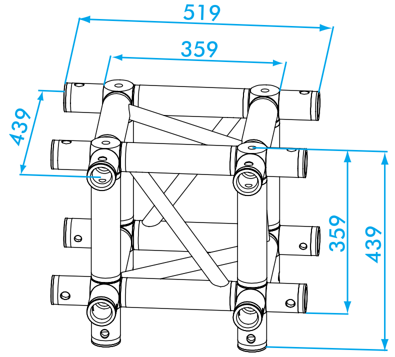
S36Rアダプター
メス型カプラーを使用して左右対称または非対称に設置することもできます。
ご要望があれば図面をご提供いたします。
www.prolyte.com からも入手していただけます。



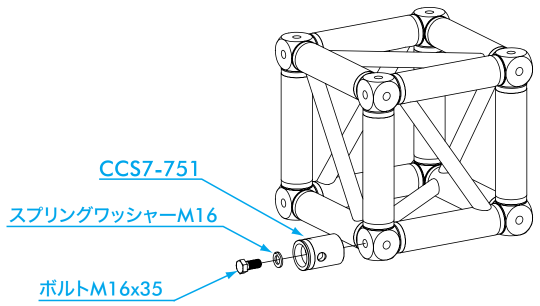
ボックス-36R
S36Rトラス用ボックスコーナー



ボックス-36R
組み立て



ボックス-36V
S36Vトラス用ボックスコーナー



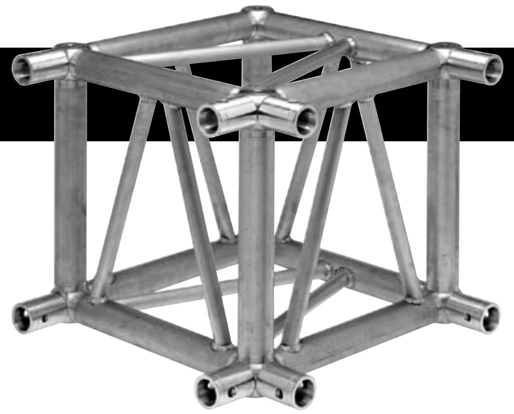
ボックス-36V
組み立て

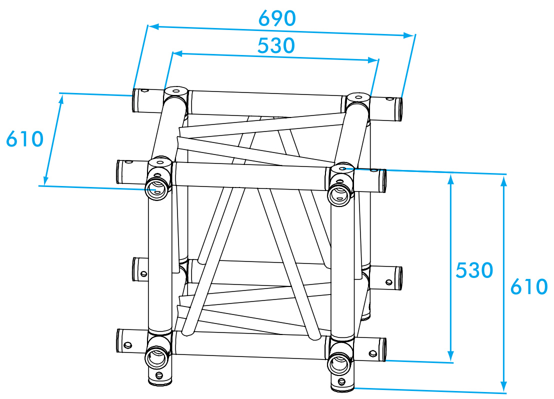
ボックスコーナーS36　技術仕様

	0方向		2方向		3方向		4方向		5方向		6方向		カプラー	ボルト	スプリング
	KG	LBS	KG	LBS	KG	LBS	KG	LBS	KG	LBS	KG	LBS			ワッシャー
ボックス36R	15,9	35.1	17,7	39.1	19,5	43.0	21,2	46.8	23,0	50.8	24,8	54.7	CCS7-751	M16x35	M16
ボックス36V	21,0	46.4	22,8	50.3	24,5	54.1	26,3	58.1	28,1	62.0	29,9	66.0	CCS7-751	M16x35	M16

1 inch = 25,4 mm　|　1m = 3.28 ft　|　1 lbs = 0,453 kg　|　1 daN = 10 N ~ 1 kg

ボックスコーナー　S52





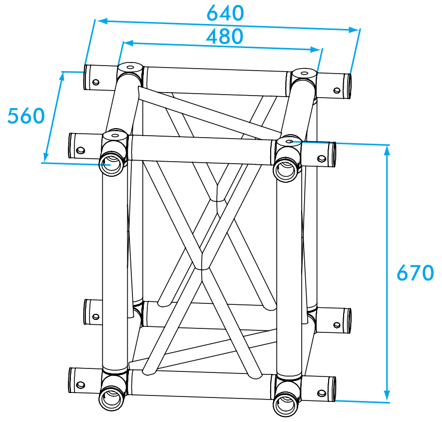
ボックス-S52V
S52V/SVトラス用ボックスコーナー

ボックスコーナーS52　技術仕様

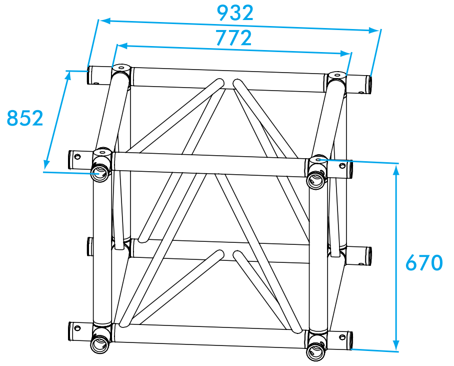
	0方向		2方向		3方向		4方向		5-WAY		6方向		カプラー	ボルト	スプリング
	KG	LBS	KG	LBS	KG	LBS	KG	LBS	KG	LBS	KG	LBS			ワッシャー
ボックス52V/SV	22,7	50.1	24,5	54.1	26,3	58.1	28,0	61.8	29,8	65.8	31,6	69.8	CCS7-751	M16x35	M16

1 inch = 25,4 mm　|　1m = 3.28 ft　|　1 lbs = 0,453 kg　|　1 daN = 10 N ~ 1 kg

ボックスコーナー　S66



ボックス-66R
S66Rトラス用ボックスコーナー



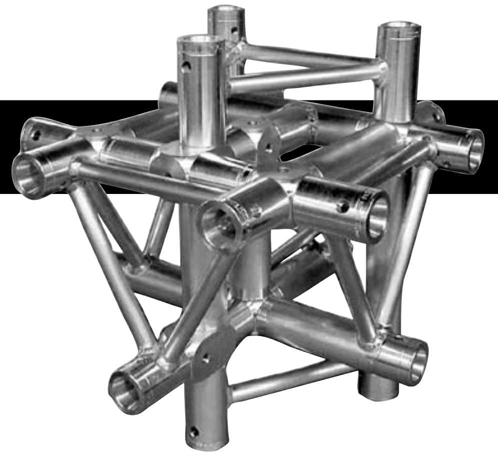
ボックス-66V
S66Vトラス用ボックスコーナー

ボックスコーナーS66　技術仕様

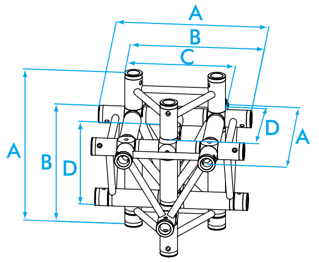
	0方向		2方向		3方向		4方向		5方向		6方向		カプラー	ボルト	スプリング
	KG	LBS	KG	LBS	KG	LBS	KG	LBS	KG	LBS	KG	LBS			ワッシャー
ボックス66R	24,2	53.4	26	57.4	29,6	65.3	31,3	69.1	33,1	73.1	34,9	77	CCS7-751	M16x35	M16
ボックス66V	28,2	62.3	30	66.2	31,8	70.2	33,5	74	35,3	77.9	37,1	81.9	CCS7-751	M16x35	M16

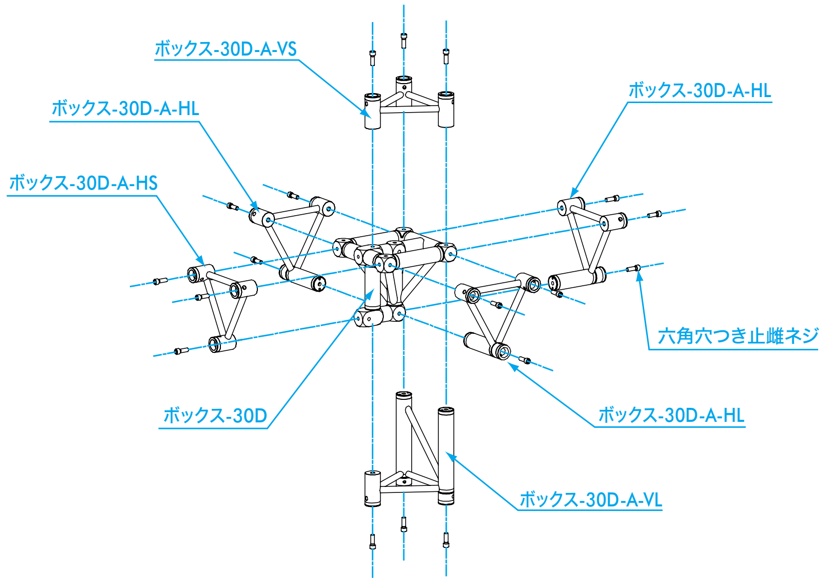
1 inch = 25,4 mm　|　1m = 3.28 ft　|　1 lbs = 0,453 kg　|　1 daN = 10 N ~ 1 kg

トライアングル（三角）ボックスコーナー

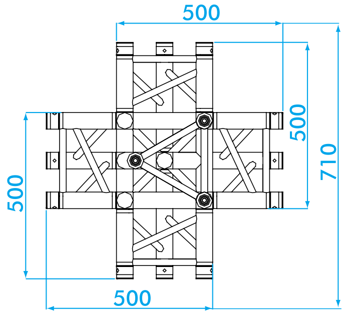


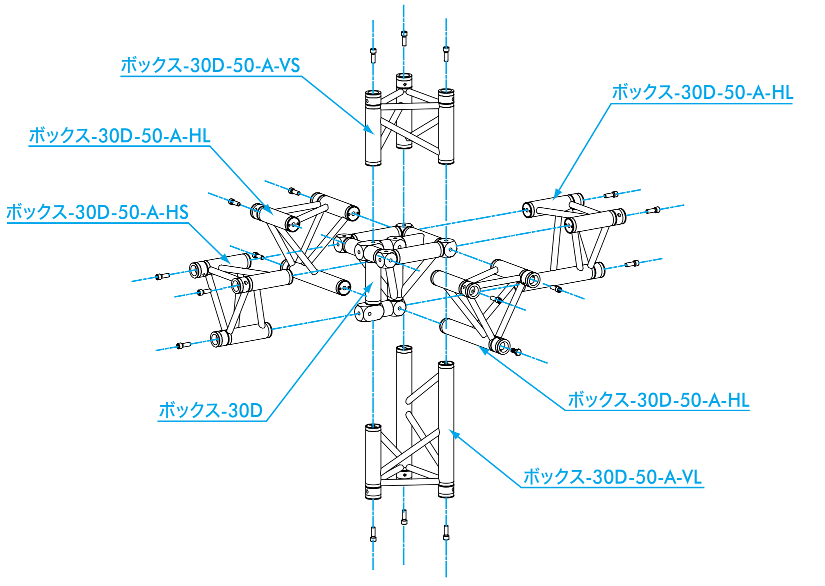
トライアングル ボックスコーナー				
寸法(mm)	A	B	C	D
X/H 30	440	365	290	257

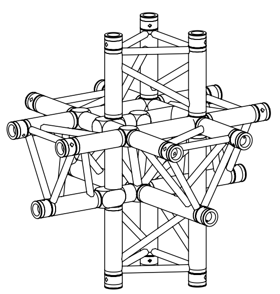




標 準 部 品





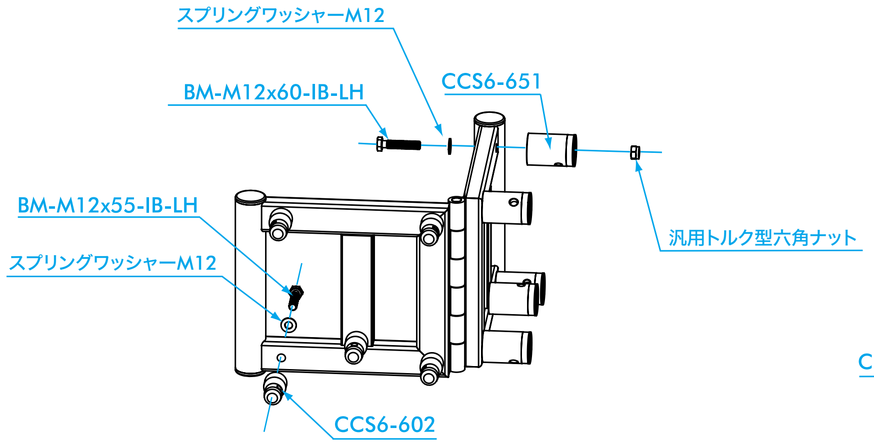


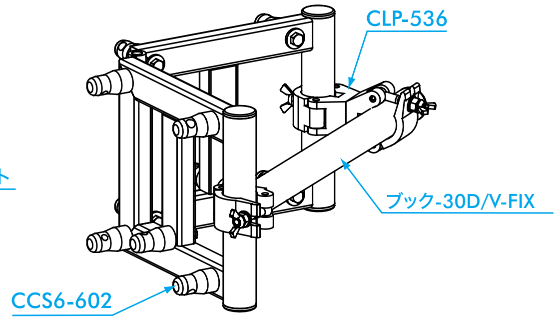
伸長部品　ボックスコーナーをスタンダードコーナーに組み合わせて使用できます

トライアングル ボックスコーナー　技術仕様													
	0方向		A-VS		A-HL		A-HS		A-VL		カプラー	ボルト	スプリング
	KG	LBS	KG	LBS	KG	LBS	KG	LBS	KG	LBS			ワッシャー
ボックス30D	7,1	15.7	1,4	3.1	1,2	2.6	1,0	2.2	2,0	4.4	CCS6-651	M12x35	M12
ボックス30D/50cm	7,1	15.7	2,1	20.3	2,1	20.3	1,9	19.9	2,8	21.9	DIV.	M12x35	M12

1 inch = 25,4 mm　|　1m = 3.28 ft　|　1 lbs = 0,453 kg　|　1 daN = 10 N ~ 1 kg

ブックコーナー　30D／V

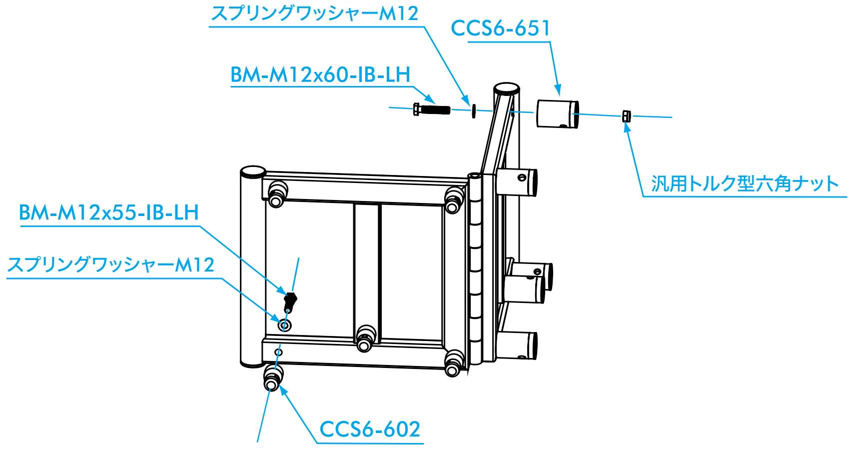


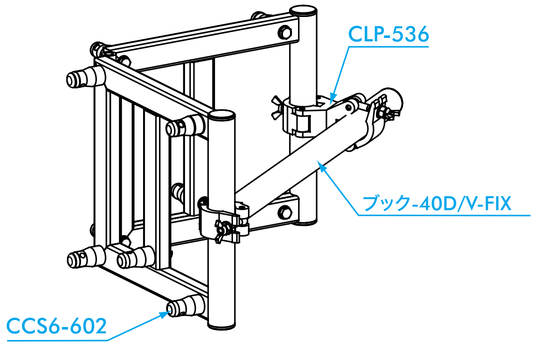


ブックコーナー 30D/V　技術仕様								
	KG	LBS	オス型カプラー	ボルト	メス型カプラー	ボルト	ナット	スプリングワッシャー
ブック30D/V	12,0	26.5	CCS6-602	M12x55	CCS6-651	M12x60	M12	M12

1 inch = 25,4 mm　|　1m = 3.28 ft　|　1 lbs = 0,453 kg　|　1 daN = 10 N ~ 1 kg

ブックコーナー　40D／V

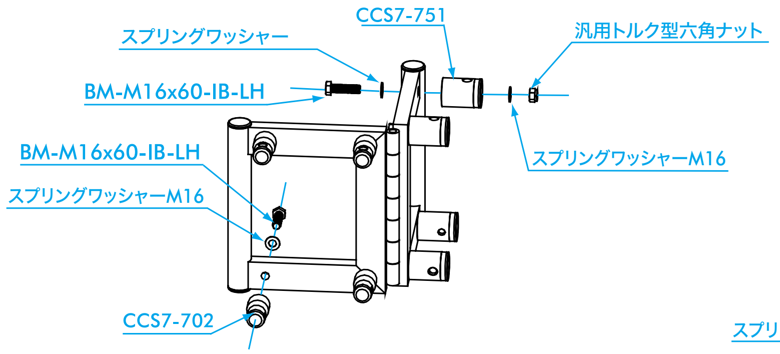




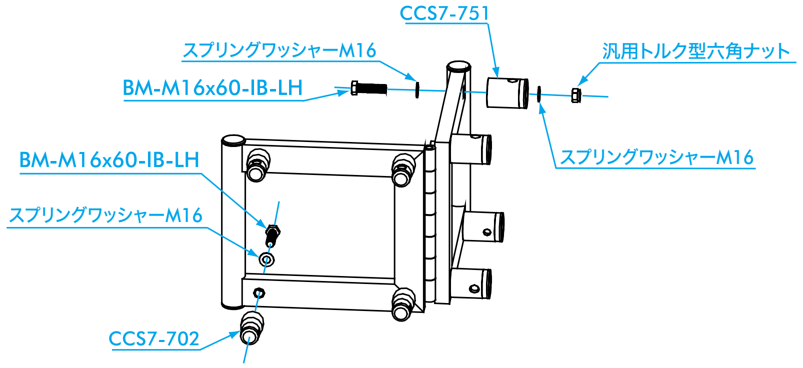
ブックコーナー 40D/V　技術仕様								
	KG	LBS	オス型カプラー	ボルト	メス型カプラー	ボルト	ナット	スプリングワッシャー
ブック40D/V	15,5	34.2	CCS6-602	M12x55	CCS6-651	M12x60	M12	M12

1 inch = 25,4 mm　|　1m = 3.28 ft　|　1 lbs = 0,453 kg　|　1 daN = 10 N ~ 1 kg

ブックコーナー　36R／V



ブックコーナー36R

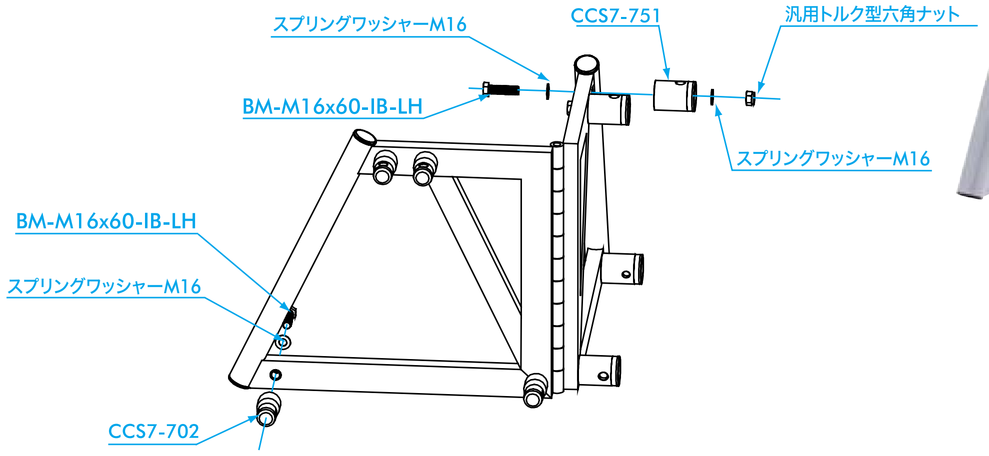


ブックコーナー36V

ブックコーナー 36R/V 技術仕様								
	KG	LBS	オス型 カプラー	ボルト	メス型 カプラー	ボルト	ナット	スプリング ワッシャー
ブック 36R	16,2	35.8	CCS7-702	M16x60	CCS7-751	M16x60	M16	M16
ブック 36V	17,2	38.0	CCS7-702	M16x60	CCS7-751	M16x60	M16	M16

1 inch = 25,4 mm　|　1m = 3.28 ft　|　1 lbs = 0,453 kg　|　1 daN = 10 N ~ 1 kg

ブックコーナー　52F



ブックコーナー 52F および52S/V　技術仕様								
	KG	LBS	オス型 カプラー	ボルト	メス型 カプラー	ボルト	ナット	スプリング ワッシャー
ブック 52F	21,5	47.5	CCS7-702	M16x60	CCS7-751	M16x60	M16	M16
ブック 52S/SV	20,7	45.7	CCS7-702	M16x60	CCS7-751	M16x60	M16	M16

1 inch = 25,4 mm　|　1m = 3.28 ft　|　1 lbs = 0,453 kg　|　1 daN = 10 N ~ 1 kg

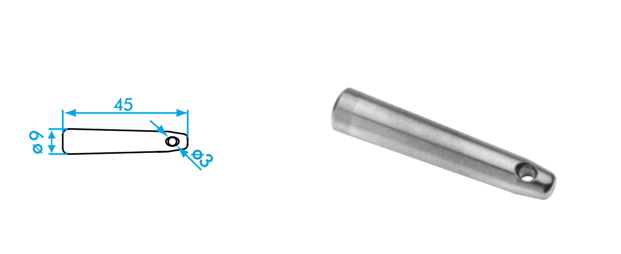
フィッティング（取り付け具）

© Prolyte Sales BV. Omke Oudeman

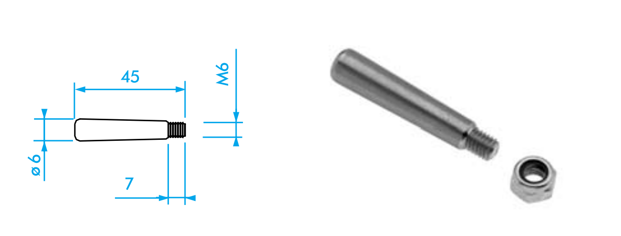
プロライトが独自のコニカルカップリングシステム（CCS®）を設計したことにより、トラスシステムは絶大な進歩を遂げました。その後、数多くの複製が作られたにもかかわらず、今日に於いてでさえ、コニカルカップリングシステムの効率性と強度、組み立ての容易さに匹敵するものはありません。
この革新的なカップリングシステムは、他の様々な連結システムにおいてもメリットを発揮し、その優秀さと効率は世界的に高く評価されています。
コニカルカップリングシステムは、プロライトの全てのトラスシステムに対応可能であり、3種類のサイズ：CCS4、CCS6、CCS7をご用意しています。また、さまざまな特注品もお取り扱いしております。
コニカルカップリングシステムの連結は堅固で丈夫であり、お客様のトラスシステムを安全に、迅速に、簡単に組み立てるお手伝いをお約束いたします。

フィッティング　CCS4

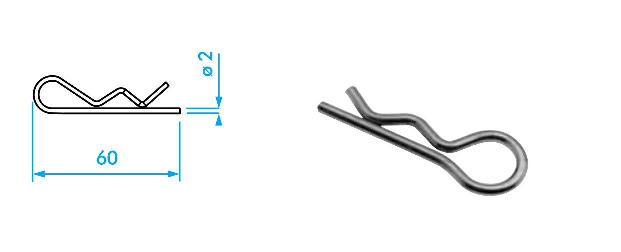
CCS4-400　重量 = 0,058 kg
コニカルカプラー



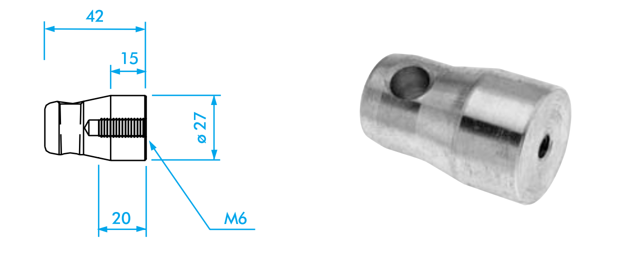
CCS4-403　重量 = 0,017 kg
スピゴット　安全R-スプリングCCS6-605と併用



CCS4-404　重量 = 0,017 kg
スピゴット ネジ山M6　自動ロックナットM6と併用
CCS4-404RF(ステンレススチール)

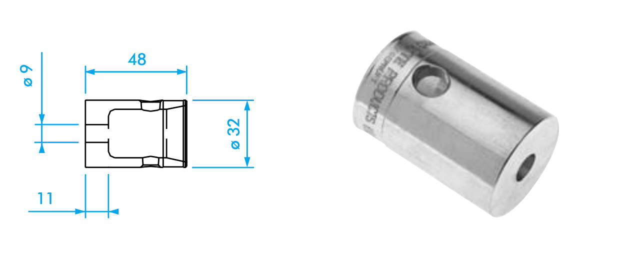


CCS6-605　重量 = 0,003 kg
安全R-スプリング

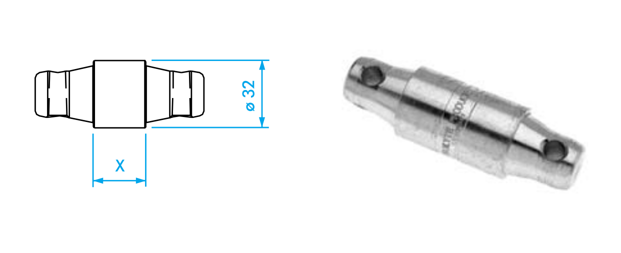


CCS4-402　重量 = 0,050 kg
オフセットハーフコニカルカプラー　オフセット15mm、ネジ山M6

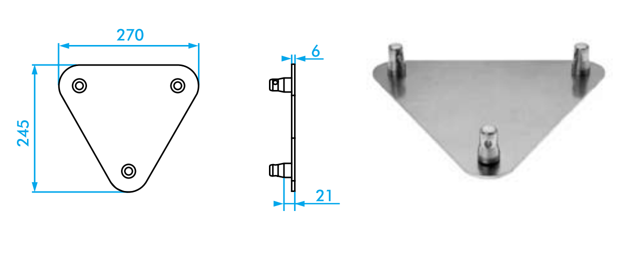
CCS4-450　重量 = 0,029 kg
ハーフコニカルカプラー　オフセット0mm、ネジ山M6



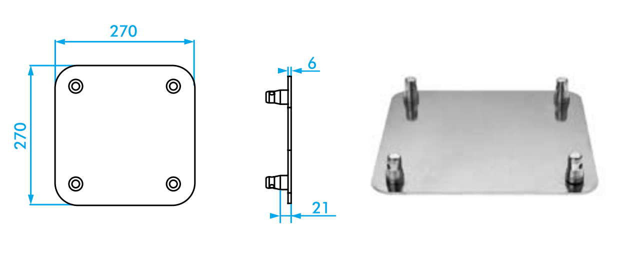
CCS4-451　重量 = 0,065 kg
メス型コニカルカプラー　ボルトM6用9mmホール



CCS4-505からCCS4-550　重量 = 0,070 - 0,170 kg
スペーサー　5mm間隔でX=5mm - 50mm

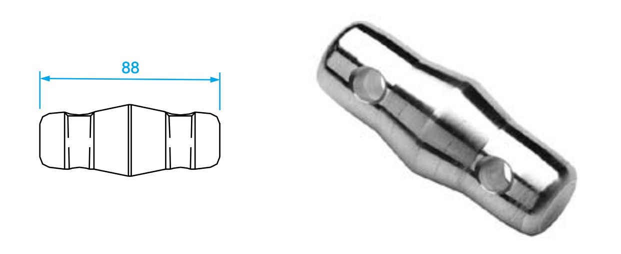


ベース20D　重量 = 0,740 kg
E20Dトラス用ベースプレート

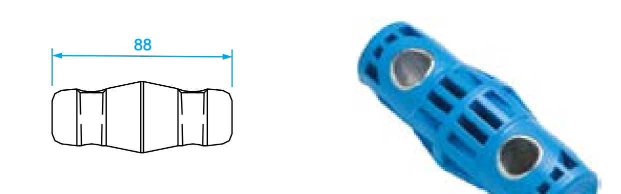


ベース20V　重量 = 1,170 kg
E20Vトラス用ベースプレート

フィッティング　CCS6

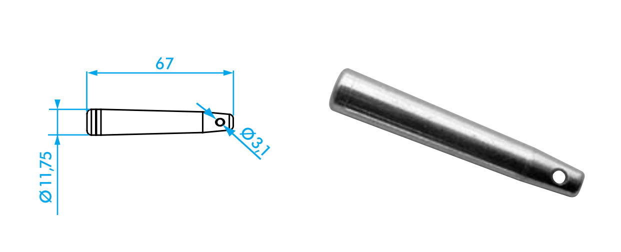


CCS6-600　重量 = 0,148 kg
コニカルカプラー

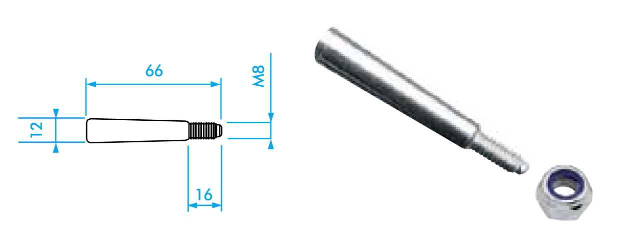


このプロライトハイブリッドカプラーは
TUV認証品でありパテントを取得しています。

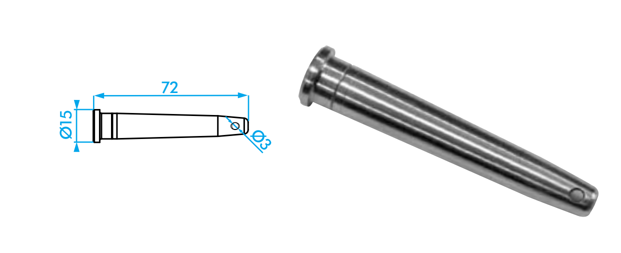
CCS6-600-H　重量 = 0,160 kg
ハイブリッドカプラー　標準色:プロライトブルー



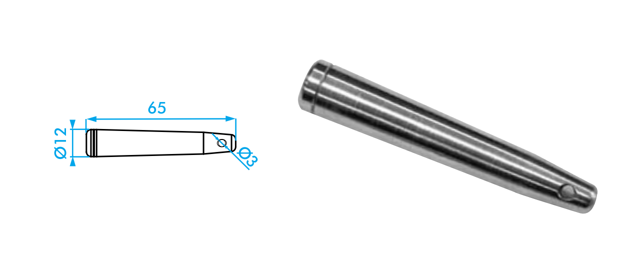
CCS6-603　重量 = 0,042 kg
スピゴット　安全R-スプリングCCS6-605と併用



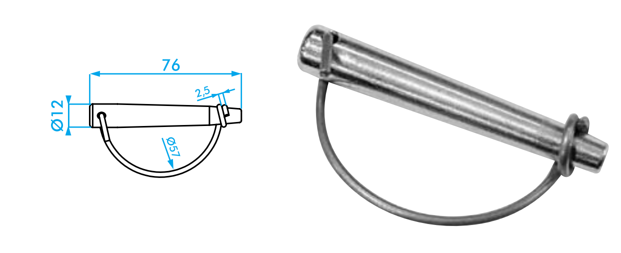
CCS6-604　重量 = 0,040 kg
スピゴットネジ山M8　自動ロックナットM8と併用
CCS6-604RF(ステンレススチール)



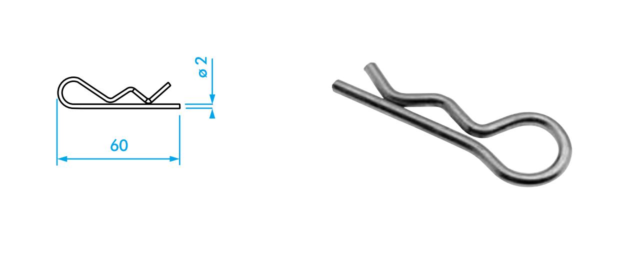
CCS6-606　重量 = 0,041 kg
襟付きスピゴット(トラスの道具での引き抜きが容易)



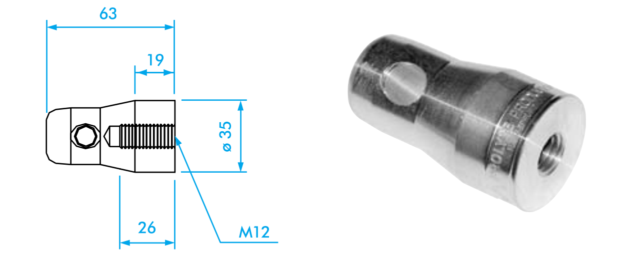
CCS6-607　重量 = 0,088 kg
減長スピゴット



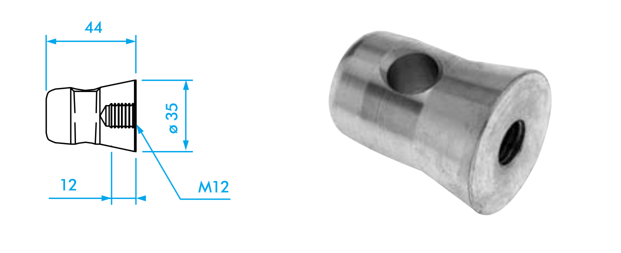
CCS6-608　重量 = 0,057 kg
クリップ付きスピゴット(R-スプリング不要)



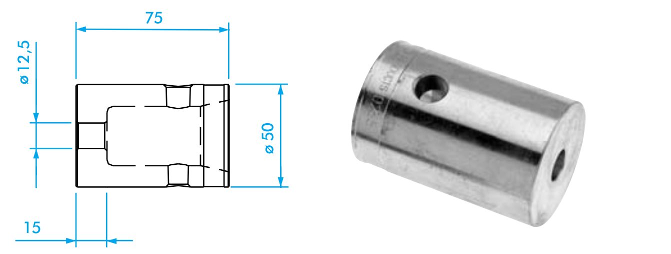
CCS6-605　重量 = 0,003 kg
安全R-スプリング



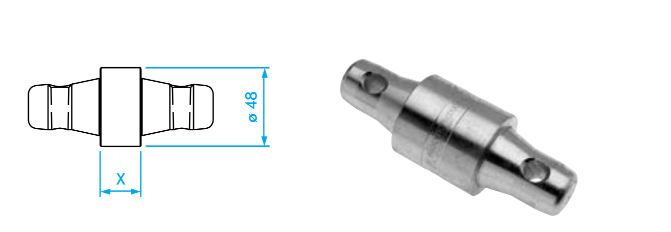
CCS6-602　重量 = 0,116kg
オフセットハーフコニカルカプラー　オフセット19mm、ネジ山M12



CCS6-650　重量 = 0,069 kg
ハーフコニカルカプラー　オフセット0mm、ネジ山M12

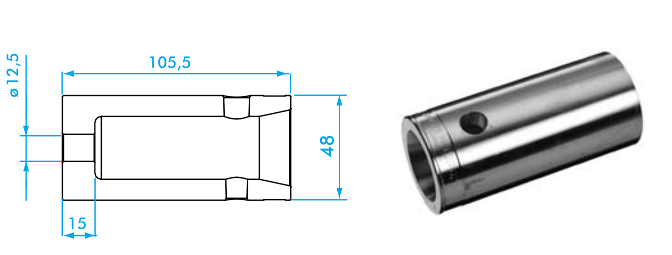


CCS6-651 重量 = 0,280 kg
メス型コニカルカプラー M12ボルト用12.5mmホール

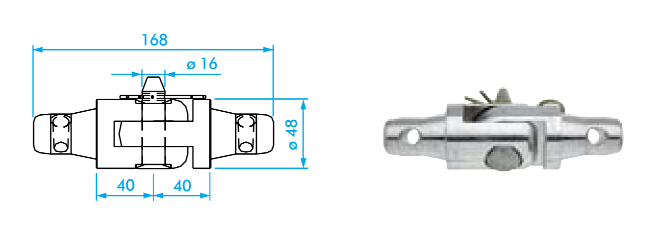


CCS6-S05からCCS6-S50 重量 = 0,187 - 0,404 kg
スペーサー 5mm間隔でX=5mm - 50mm(最小2mm)

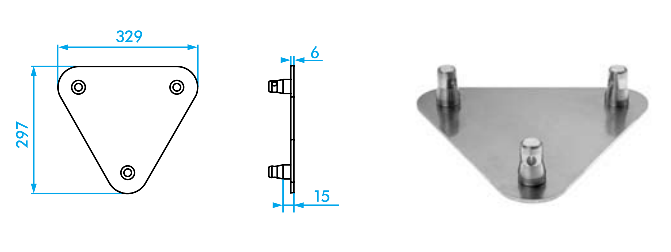
CCS6-652
オス型カプラー600 ハーフ、M12ホール
BM-12 x 028-652. CCS6-652用ボルトM12x028



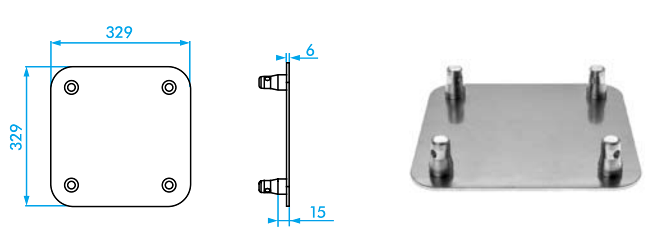
CCS6-653 重量 = 0,360 kg
メス型コニカルカプラー M12ボルト用12.5mmホール



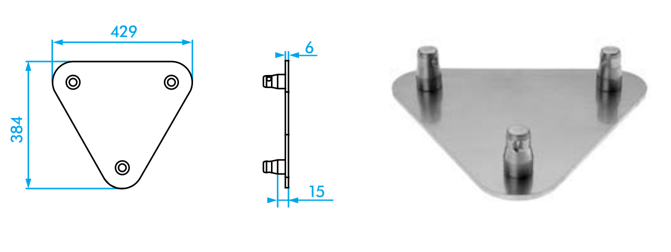
CCS6-H 重量 = 0,590 kg
MPT／ST タワー用ヒンジタワーごとに4個必要
設定についてはブラックブック：｢技術要項｣を参照



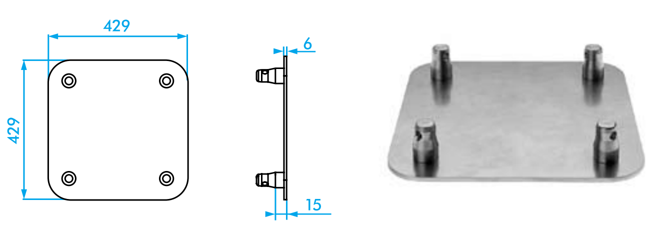
ベース30D 重量 = 1,160 kg
X=H30Dトラス用ベースプレート



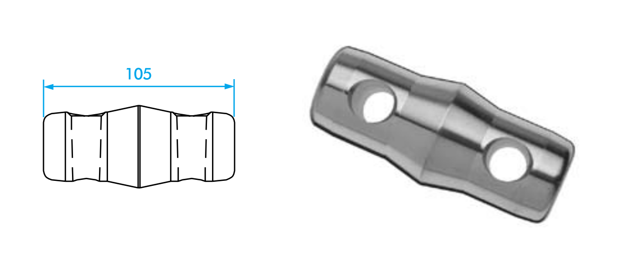
ベース30V 重量 = 1,860 kg
X=H30Vトラス用ベースプレート



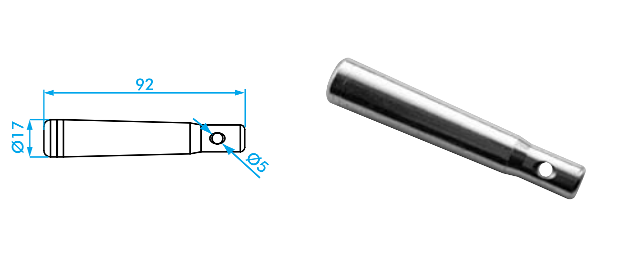
ベース40D 重量 = 2,700 kg
H40Dトラス用ベースプレート



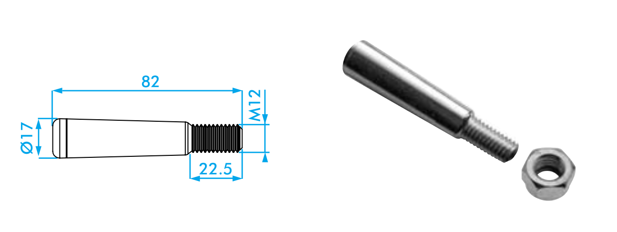
ベース40V 重量 = 2,820 kg
H40Vトラス用ベースプレート



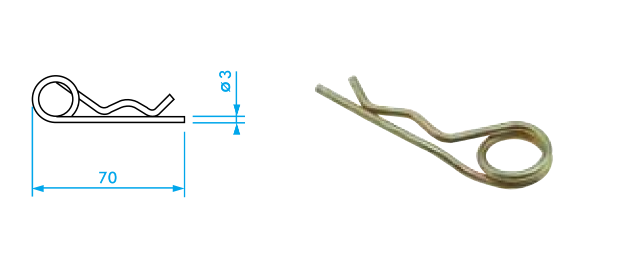
CCS7-700 重量 = 0,310 kg
コニカルカプラー



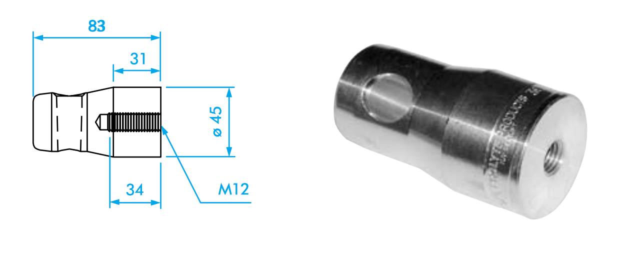
CCS7-703 重量 = 0,115 kg
スピゴット CCS7-705と併用



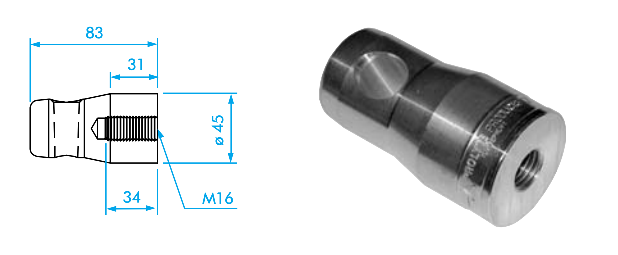
CCS7-704 重量 = 0,125 kg
スピゴット ネジ山M12 自動ロックナットM12と併用
CCS7-704RF(ステンレススチール)



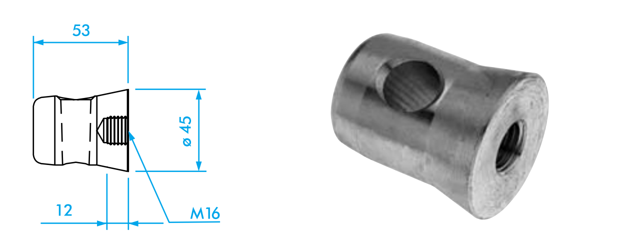
CCS7-705 重量 = 0,012 kg
安全R-スプリング



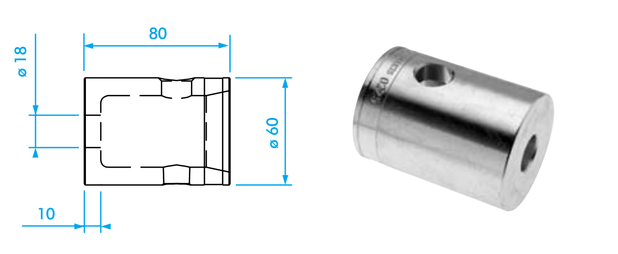
Z-CCS7-702／12 重量 = 0,265 kg
オフセットハーフコニカルカプラー オフセット31mm、ネジ山M12



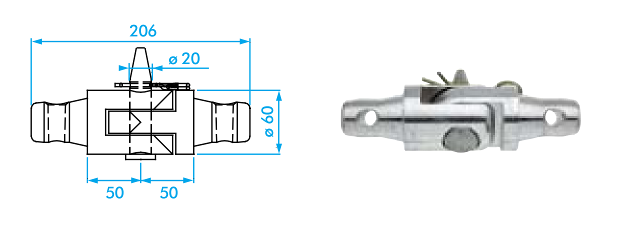
CCS7-702/16 重量 = 0,260 kg
オフセットハーフコニカルカプラー オフセット31mm、ネジ山M16



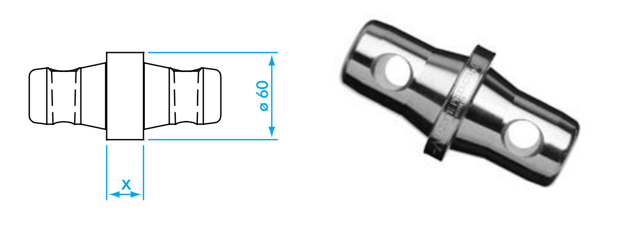
CCS7-750 重量 = 0,150 kg
ハーフコニカルカプラー オフセット0mm、ネジ山M16



CCS7-751 重量 = 0,350 kg
メス型コニカルカプラー M16ボルト用18mmホール

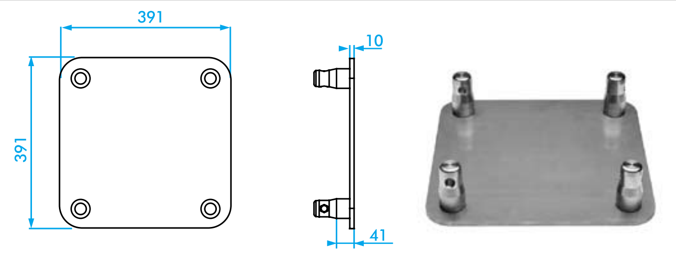


CCS7-H-0　CCS7-H-90 重量 = 1,240 kg
32V、52V トラス用ヒンジ
設定についてはブラックブック：｢技術要項｣を参照

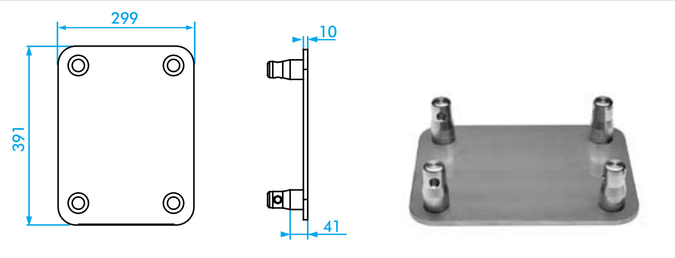


CCS7-510からCCS7-550 重量 = 0,350-0,360 kg
スペーサー 5mm間隔でX=5mm - 50mm
(最小2mm)

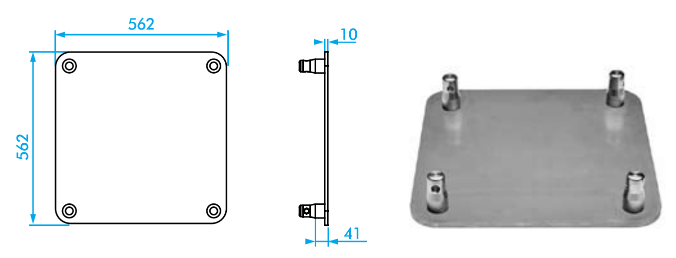
フィッティング　CCS7



ベース36V 36Vトラス用ベースプレート	重量 = 1,160 kg



ベース36R 36Rトラス用ベースプレート	重量 = 1,860 kg



ベース52V 52Vトラス用ベースプレート	重量 = 2,700 kg

CCS7-H-FM-BOLT（ボルト）	重量 = 0,326 kg

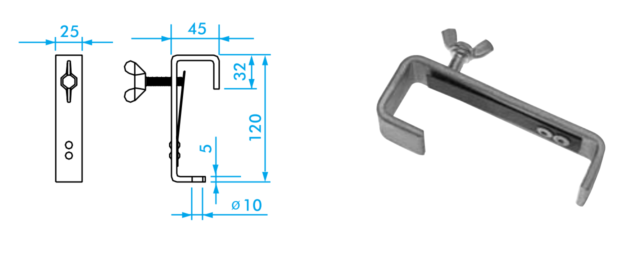
アクセサリー（付属品）

Photo: Rombouts Showequipment BV, The Netherlands

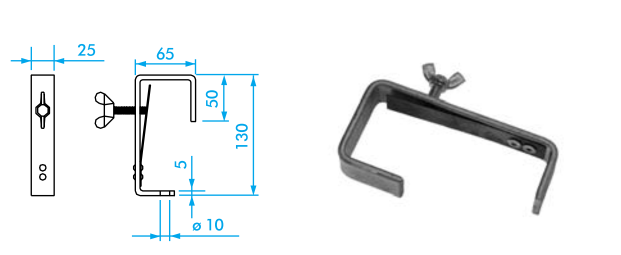
プロライトのアクセサリーは、プロライトトラスシリーズや他の補助的な製品と組み合わせて使用する付加的な一連の製品です。このカタログでは、お客様のトラスの組み立てや設営などの作業をより容易にするお役立ちアクセサリーの品揃えを提示しています。
これらの製品にはひとつの共通点があります。それは、トラスシステムが提案するあらゆる可能性をお客様がより有意義に使用することが出来るようにという目的で開発されたということです。
プロライトのアクセサリーはすべて最高レベルの基準と規定、また適用可能な地域ではTUV 認可に基づいて設計／製造されています。
プロライトアクセサリーは、クランプ、フォロースポットチェアー、エキジビション（公開用）、リギングハードウェア（索具）の4つのカテゴリーに分類されます。

クランプ

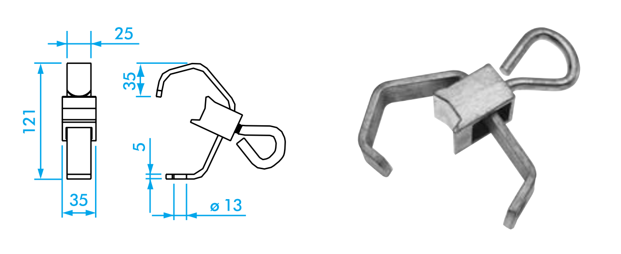
SVWL ＝ 安全垂直作用荷重



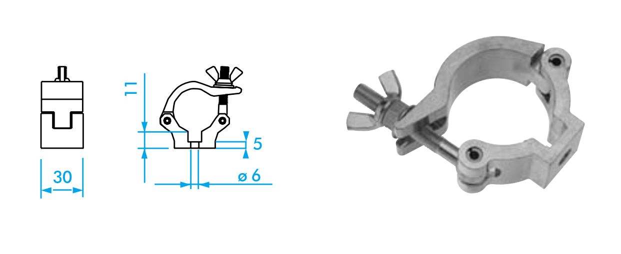
CLP-425　重量 ＝ 0,210 kg
フック クランプ(30-32mm)　SVWL 15kg



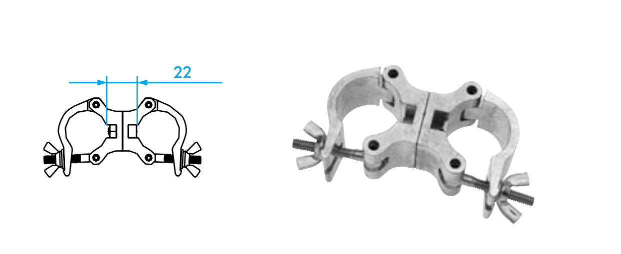
CLP-525　重量 ＝ 0,280 kg
フック クランプ(48-51mm)　SVWL 40kg



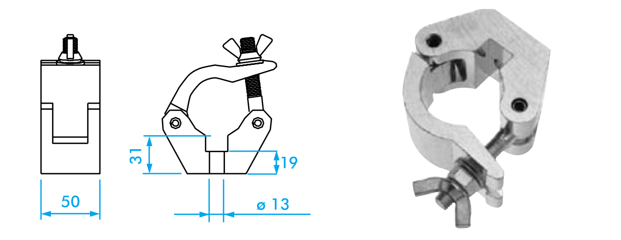
CLP-527　重量 ＝ 0,375 kg
フック クランプ(48-51mm)　SVWL 40kg



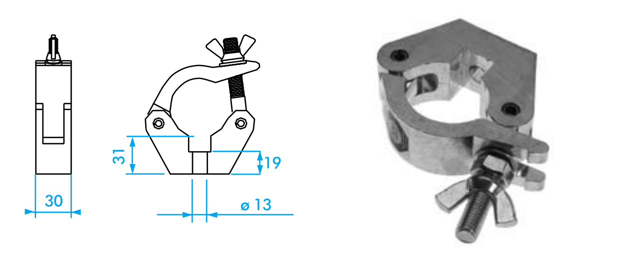
CLP-435　重量 ＝ 0,080 kg
クランプ(30-32mm)　SVWL 100kg



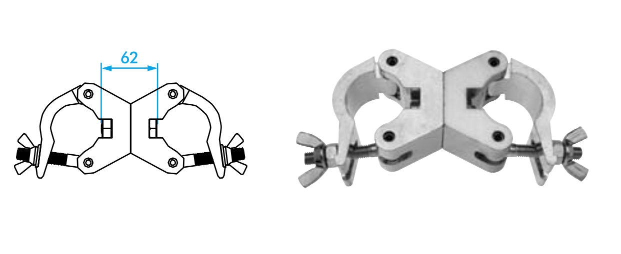
CLP-436　重量 ＝ 0,170 kg
スウィバル クランプ(30-32mm)　SVWL 100kg



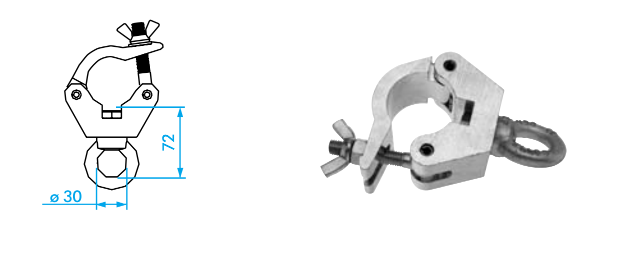
CLP-535　重量 ＝ 0,630 kg
クランプ(48-51mm)　SVWL 750kg
CLP-535L、CLP-535SLもご用意できます。



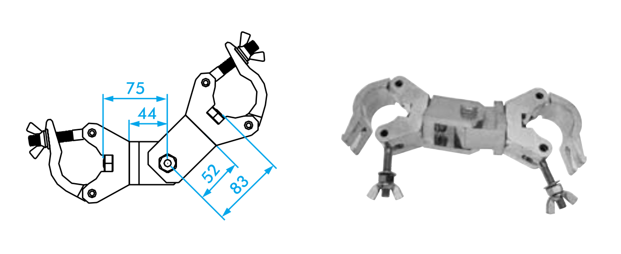
CLP-545　重量 ＝ 0,410 kg
クランプ(48-51mm)　SVWL 750kg



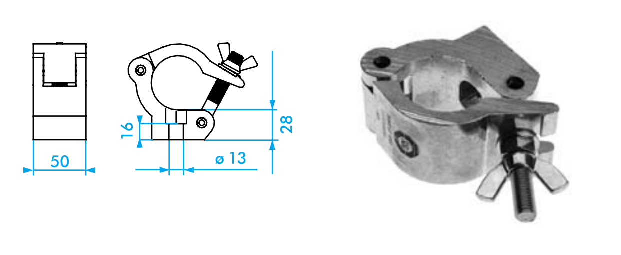
CLP-536　重量 ＝ 1,340 kg
スウィバル クランプ(48-51mm)　SVWL 750kg



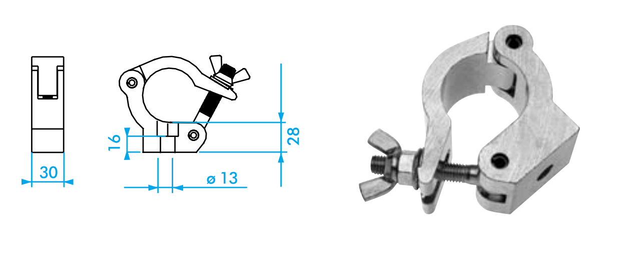
CLP-537　重量 ＝ 0,830 kg
クランプ(48-51mm)M12アイナット付き　SVWL 340kg



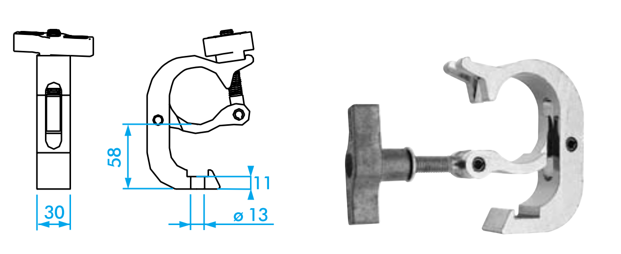
CLP-541　重量 ＝ 1,880kg
ピボット ヒンジクランプ(48-51mm)　SVWL N/A



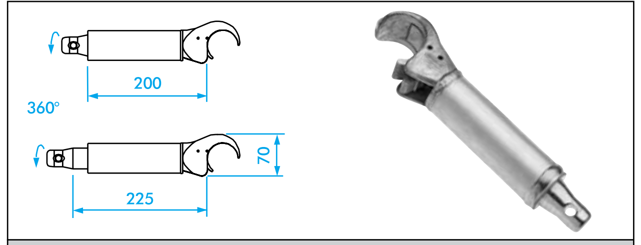
CLP-587　重量 ＝ 0,570 kg
サイドクランプ(48-51mm)　SVWL 750kg



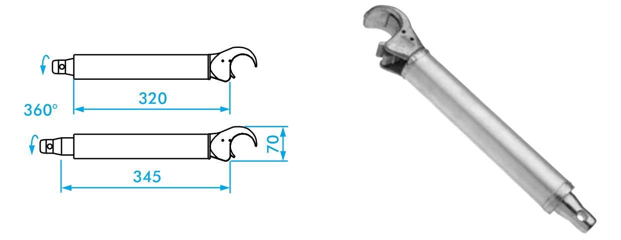
CLP-588　重量 ＝ 0,370 kg
サイドクランプ(48-51mm)　SVWL 750kg



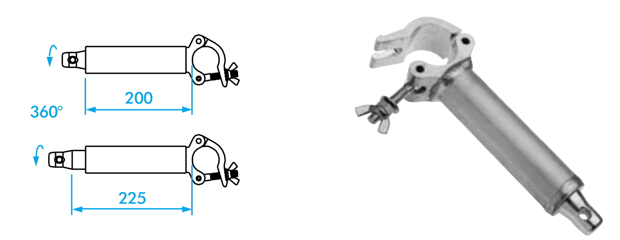
CLP-589　重量 ＝ 0,490 kg
トリガー クランプ(48-51mm)　SVWL 200kg



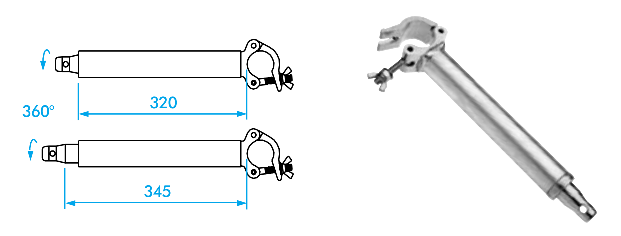
CLP-528　重量 ＝ 0,830 kg
簡易脱着鉤爪（51mm）伸長可能なCCS6付き
最大荷重35kg　有効作業長200-225mm



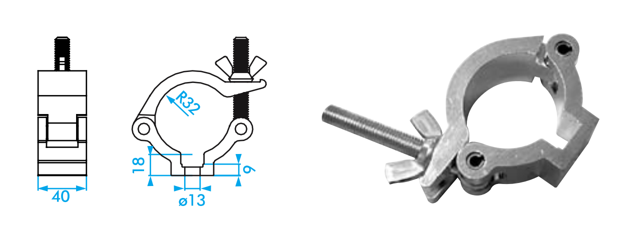
CLP-528L　重量 ＝ 0,980 kg
簡易脱着鉤爪（51mm)伸長可能なCCS6付き
最大荷重30kg　有効作業長320-345mm



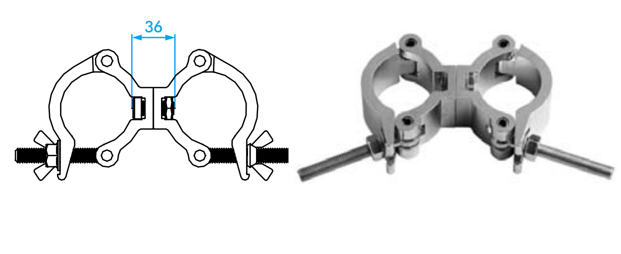
CLP-529　重量 ＝ 1,060 kg
クランプ(48-51mm)伸長可能なCCS6付き
最大荷重40kg　有効作業長200-225mm



CLP-529L　重量 ＝ 1,210 kg
クランプ(48-51mm)伸長可能なCCS6付き
最大荷重35kg　有効作業長320-345mm



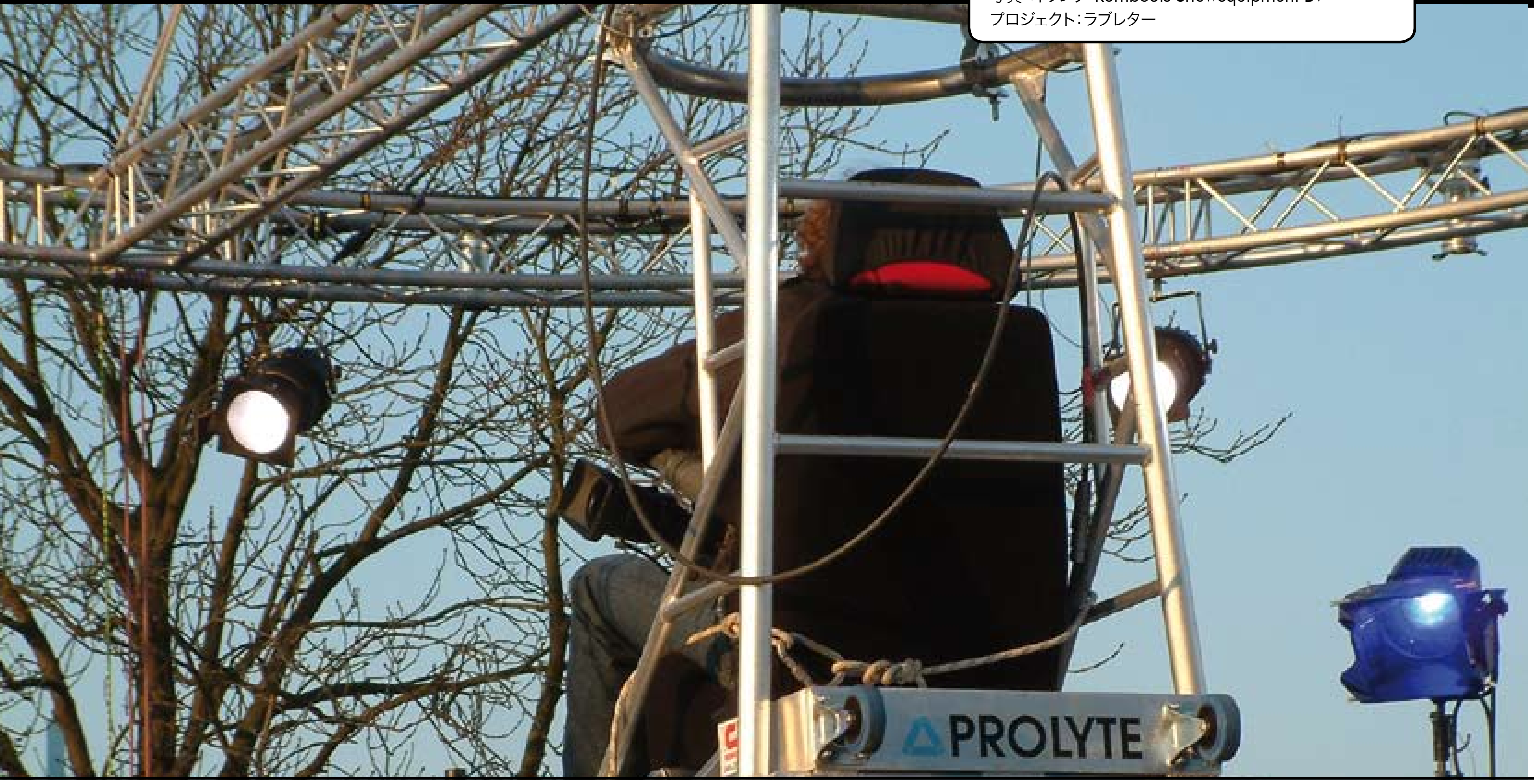
CLP-635
クランプ(60mm)

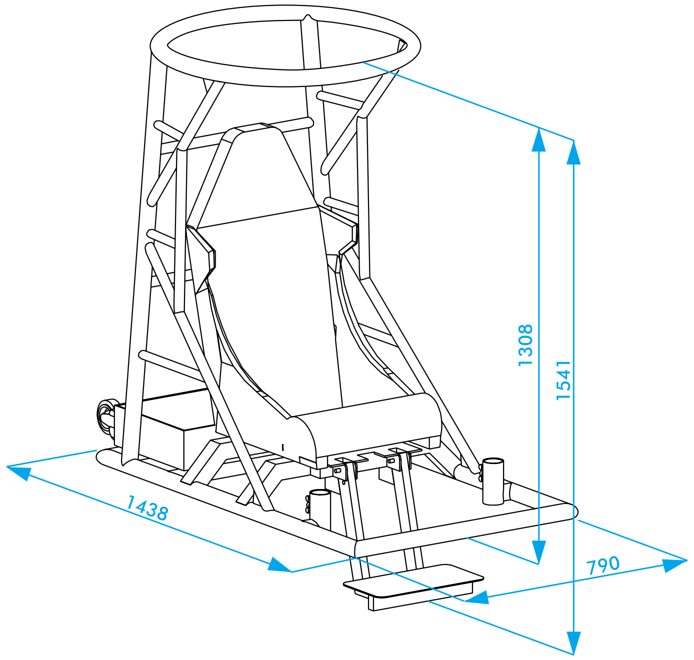


CLP-636
スウィバル クランプ(60mm)　SVWL 500kg

フォロースポットチェアー

写真:オランダ Rombouts Showequipment BV
プロジェクト:ラブレター





ACC-FFS-1
フォロースポットチェアー

エキジビション

ACC-521
トラスドリー

ACC-525
30Dトラス用運搬具

ACC-515
30シリーズトラス用運搬具

ACC-520
トラスバトラー

トラスバトラー®

このトラスバトラー®は、トラスの運搬や組み立ての際の理想的な補助器具です。お客様のお望みの高さでトラスの組み立てや配線の作業を可能にします。

持ち上げ不要

バトラーでトラスを運び終わったら、そのままトラスの組み立てにバトラーを使用できます。ただ単純にトラスバトラー®の上にトラスを置いて連結作業をしてください。

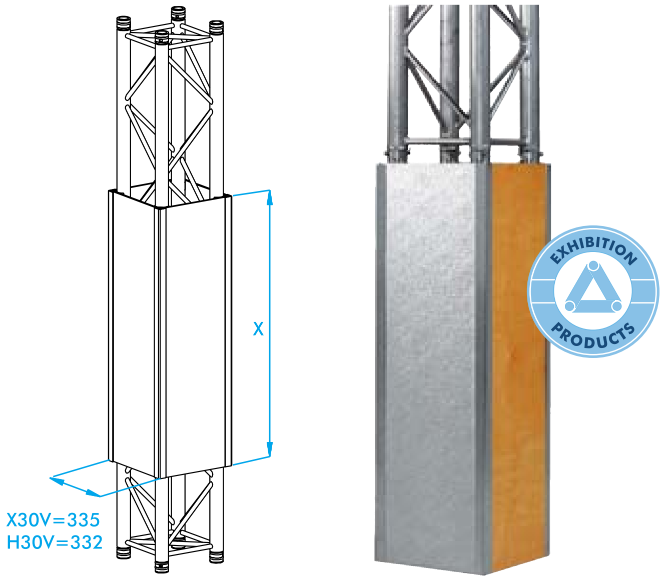
それぞれ次の部分が連結されるに従ってバトラーはトラスの下で簡単に移動します。

トラスバトラー®仕様:

・荷重容量250kg
・あらゆるタイプのラチェット(帯環)に適合
・バラ部品なし
・安全なバネ荷重ビーム(梁)
・本体重量25kg

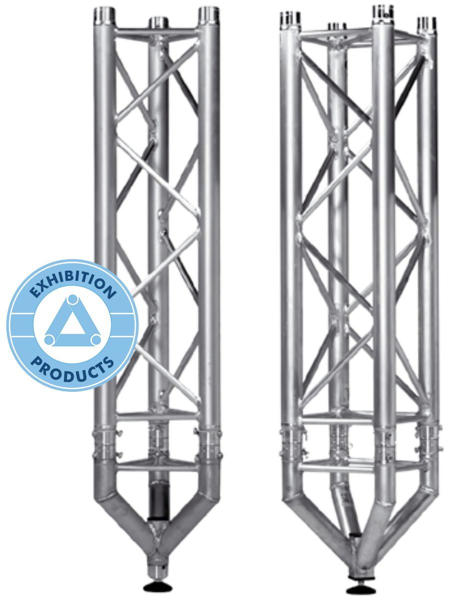
写真：プロライト セールス BV
プロジェクト：フランクフルト Prolight+Sound

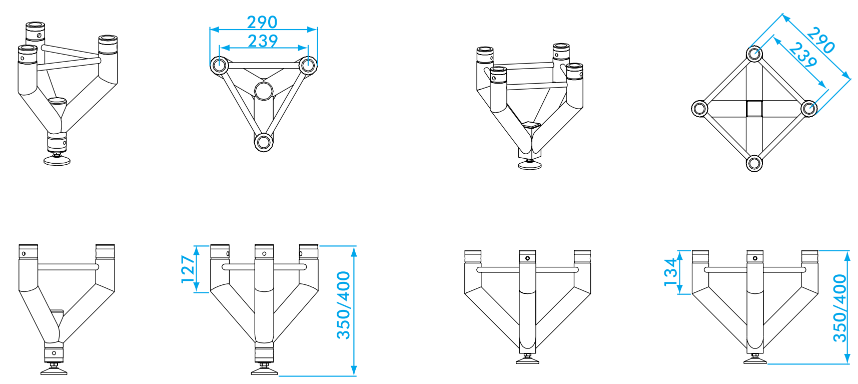
ACC-COV-050-X／H　重量＝0.30kg
ACC-COV-100-X／H　重量＝0.58kg
ACC-COV-200-X／H　重量＝1.16kg
ACC-COV-300-X／H　重量＝1.74kg



カバーアップ（覆い）

プロライトのカバーアップシステムは、トラスを建造物そのものとして、また同時に総合的なスタンドデザインの土台としてもお使いいただけます。このカバーアップは、プロライトX&Hトラスシリーズの四角形のトラスすべてに簡単に取り付けることが出来ます。ひとたびこの部分を取り付け終わったら、そこにパネルを滑り込ませるだけで簡単にトラスを覆い隠せます。
カバーアップ材は、50cm、100cm、200cm、300cmの長さをご用意しています。また、トラスごとに4面分のご注文が必要です。パネル厚さ：最大10mm

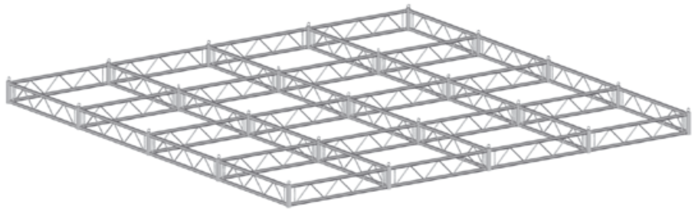


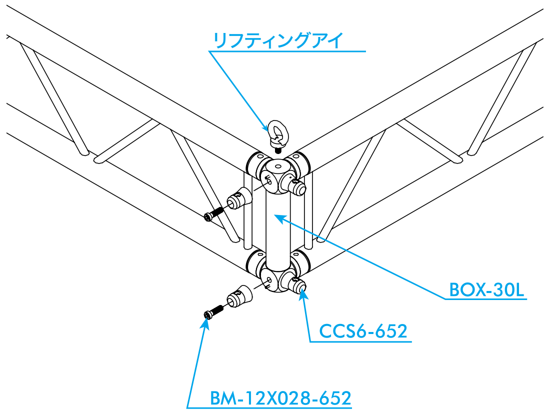


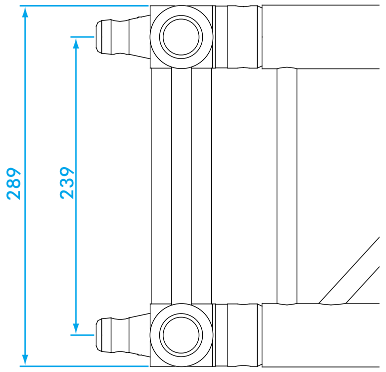
ACC-ADJ-BASE-30D　重量＝1.70kg
ACC-ADJ-BASE-30V　重量＝2.44 kg

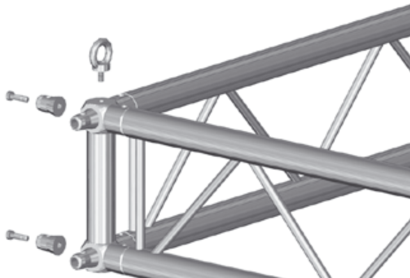
柱脚（台座）

実用性と外観の美しさを兼ね備えた、調整が出来る柱脚です。
最大50mmまでの高低差を埋めますので、どんなにでこぼこのフロアーでも十分にカバーしてくれます。
この柱脚はEおよびX&Hトラスシリーズ用に設計されており、高さは：最低350mm、最高400mm、最大荷重は：200kgとなります。





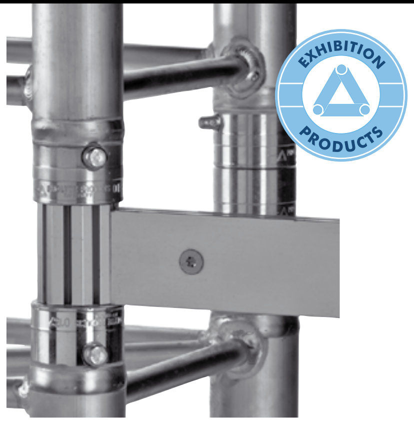




BOX-30L-0　重量＝1.15kg
BOX-40L-0　重量＝1.95kg

マトリックスフレーム

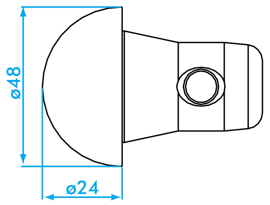
プロライト全体のトラス製品の中からボックスコーナーの肋材とラダートラスを用いて様々な寸法のフレームを作ることが出来ます。
これがいわゆるマトリックスフレームで、フレキシブルで実用性が高く、多方面への応用が可能です。
垂直面と同様に水平面にも使用できます。吊り上げ箇所は、各々の連結部に追加のリフティングアイをボルトで留めます。
連結部の高い荷重容量は、お客様のグリッドの総合的な容量の確保についても非常に有利なものとなります。



ACC-A-OCT-0050　　重量=0.22kg
ACC-A-OCT-0075　　重量=0.24kg

エキジビションアダプター

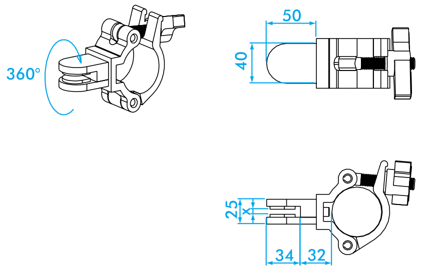
プロライトのエキジビションアダプターは、あらゆるトラス構造物と標準的なエキジビションシステムを組み合わせることを可能にします。
これら八角形に押し出し成形されたエキジビションシステムの水平サポートは、このアダプターを用いてお客様のトラス建造物に取り付けることが出来ます。
エキジビションアダプターの長さは50mmと75mmをご用意しています。
また、アダプターは垂直方向にのみの取り付けとなります。

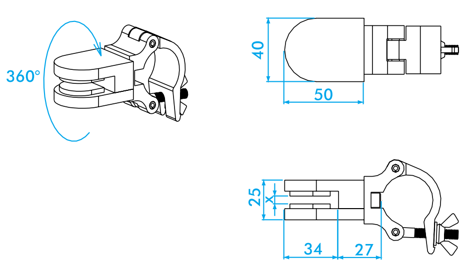


ACC-512　　重量=0.15kg

終端キャップ

トラスの仕上げとなる部分で、とても美的なアルミニウム製の終端キャップです。
CCS6システムに基づいており、X&Hシリーズのトラス全てに適合します。



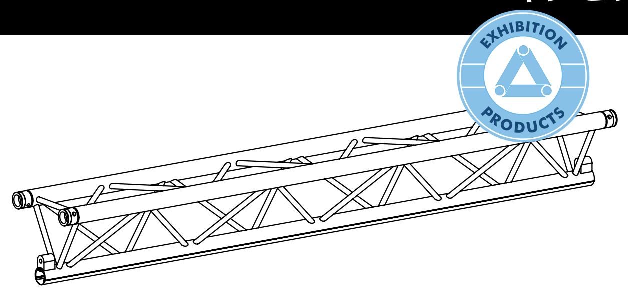


CLP-535SL-RPC　重量=0.63kg
CLP-535SL-FPC　重量=0.63kg

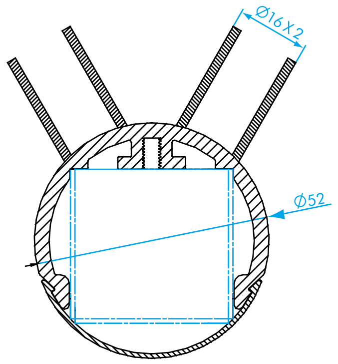
CLP-435-RPC　　重量=0.25kg

パネルクランプ

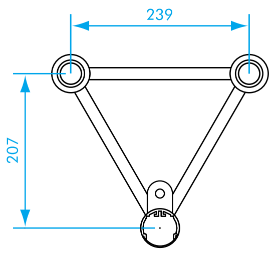
プロライトのパネルクランプは、トラスのどこにでもお望みの位置にパネルを取り付けるのに最適です。
クランプはアルミニウム製で、いろいろな角度に対応できるように調節が可能です。また、厚さ6mmから10mmまでの様々な異なる素材のパネルを固定できます。



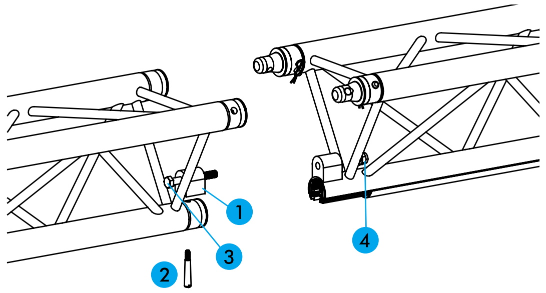
CT-X30D



サーキットトラック断面フィッティング（取り付け具）寸法



断面寸法



特殊アダプターでCTトラスを標準X30Dトラスへ連結

サーキットトラックトラス

標準的なX30Dトラスに基づいて、プロライトはあらゆるタイプのサーキットトラック（配線回路）を収納しておくことが出来るトラスを設計しました。
どんなサーキットトラックでも、サーキットトラックトラスの下側の特殊管に簡単に統合することが可能です。この下側の管はサーキットトラックのはめ込み用に開くようになっています。
サーキットトラックを取り付け終わったら、トラックを覆い隠し保護するために蓋を元に戻してください。

サーキットトラックが必要になった時にはトラックにアクセス出来るよう、蓋が簡単に開けられます。
このトラックは、Erco、Hoffmeister、Staff、Targetti、Eutrac、ASSの各メーカーのサーキットトラックに適しています。

下側の管の特殊アダプターを用いてサーキットトラックトラスを標準的なX30Dトラスと連結することにより、トラス構造全体の中にサーキットトラックを収めることが出来ます。
連結部分を六角穴付き止め雌ネジ（M12x100）で締めてから、特殊スピゴットピンを使ってアダプターをトラスに取り付けてください。

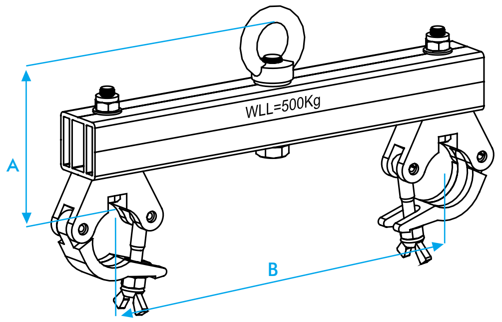
1.アダプターCT-30D-CON
2.特殊スピゴットCT-CCS6-604
3.ボルトBM-M12-100-IB
4.ナットBM-M12-N

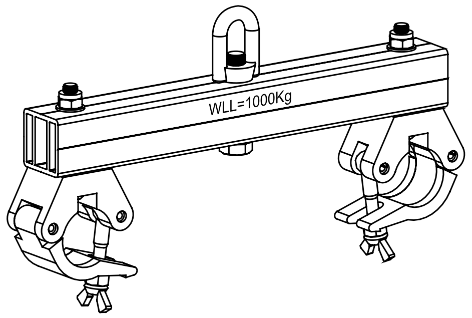
サーキットトラックトラス許容荷重

全長		等分布荷重		反り		最大許容点荷重 中央点荷重		3番目点荷重		4番目点荷重		5番目点荷重	
m	ft	kg/m	lbs/ft	mm	inch	kg	lbs	kg	lbs	kg	lbs	kg	lbs
4	13.1	66.6	44.6	13	0.51	133,2	293.0	99,9	219.8	66,6	146.5	55,4	121.8
5	16.4	42,6	28.5	21	0.83	106,5	234.3	79,9	175.7	53,2	117.0	44,3	97.4
6	19.7	29,7	19.9	30	1.18	89,1	196.3	66,8	146.9	44,6	98.1	37,0	81.4
7	23.0	21,6	14.4	41	1.61	75,6	166.3	56,7	124.7	37,8	83.1	31,4	69.0
8	26.2	16,5	11.1	53	2.09	66,0	145.2	49,5	108.9	33,0	72.6	27,4	62.3
9	29.5	12,9	8.6	67	2.64	58,2	128.0	43,7	96.1	29,1	64.0	24,2	52.2
10	32.8	10,5	7.0	83	3.27	52,5	115.5	39,4	86.6	26,3	57.8	21,8	47.9
11	36.1	8,7	5.8	100	3.94	48,0	105.6	36,0	79.2	25,0	55.0	19,9	43.7
12	39.4	7,2	4.8	118	4.65	43,2	95.0	32,4	71.2	21,6	47.5	17,9	39.3

1インチ = 25,4 mm　|　1m = 3.28 ft　|　1 lbs = 0,453 kg

リフティングブラケット（吊り上げ金具）





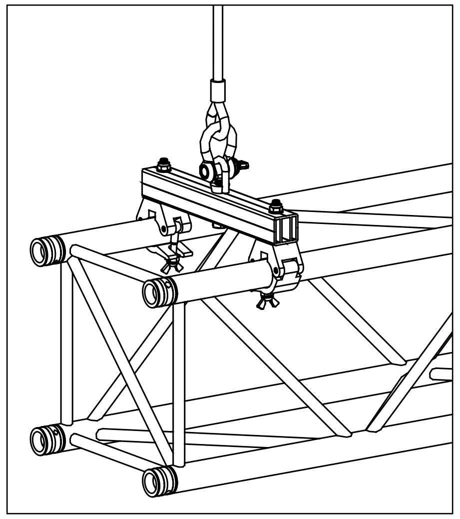
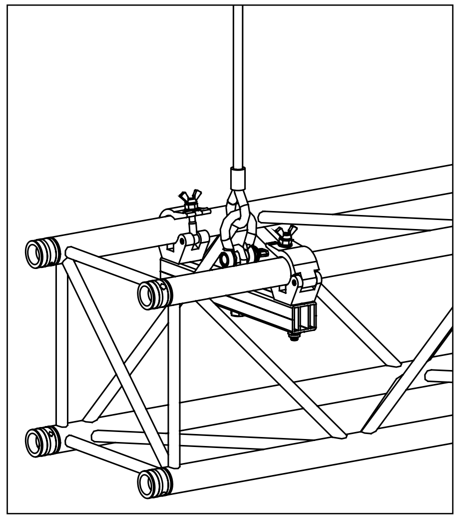
ACC-40D／V-LIFT
リフティングブラケットWLL500kg

ACC-40D／V-LIFT
リフティングブラケットWLL1000kg

プロライトのリフティングブラケットは、トラス全体のデザインの一部分として、永久的または半永久的に確実性と安定性が求められる懸架ポイントの理想的な解決策です。このリフティングブラケットは、特殊なアルミニウム押し出し成形品です。
プロライトのリフティングブラケットは2種類で：WLL500kg、WLL1000kg、各々数種類のサイズをご用意しています。

リフティングアイは過重負担能力を制限します。また、リフティングブラケットは、リフティングアイを反対側からボルトで留めるだけでトラスの下弦材に取り付けることが出来ます。
ブラケットとリフティングアイの正しい使用方法については、ブラックブックの「技術要項」を参照してください。

リフティングブラケット	mm	
寸法	A	B
ACC-20D/V-LIFT WLL 250 kg	106	190
ACC-30D/V-LIFT WLL 500 kg	134	239
ACC-30D/V-LIFT WLL 1000 kg	134	239
ACC-40D/V-LIFT WLL 500 kg	134	339
ACC-40D/V-LIFT WLL 1000 kg	134	339
ACC-36R-LIFT WLL 500 kg	134	207
ACC-36R-LIFT WLL 1000 kg	134	207
ACC-36V-LIFT WLL 500 kg	134	299
ACC-36V-LIFT WLL 1000 kg	134	299
ACC-52V/SV-LIFT WLL 1000 kg	134	470

カバー付きスチールワイヤー

SW-08-100EE／C
スチールワイヤー8mm L100アイ／アイ
WLL750kg
下記の長さもご用意できます：
L150、L200、L250、L300、L500、L750

SW-10-100EE／C
スチールワイヤー10mmL100アイ／アイ
WLL1000kg
下記の長さもご用意できます：
L150、L200、L250、L300、L500、L750

SW-13-100EE／C
スチールワイヤー13mmL100アイ／アイ
WLL2400kg
下記の長さもご用意できます：
L150、L200、L250、L300、L500、L750

カバー無しスチールワイヤー

SW-10-150EE
スチールワイヤー10mmL-150アイ／アイ
WLL1000kg
下記の長さもご用意できます：
L150、L200、L250、L300、L500、L750

SW-10-150EH
スチールワイヤー10mmL-150アイ／アイ
フック付きWLL1000kg
下記に長さもご用意できます：
L150、L200、L250、L300、L500、L750

SW-13-150EE
スチールワイヤー13mmL-150アイ／アイ
WLL2400kg
下記の長さもご用意できます：
L150、L200、L250、L300、L500、L750

SW-13-150EH
スチールワイヤー13mm L-150 アイ／アイ
フック付きWLL2400kg
下記に長さもご用意できます：
L150、L200、L250、L300、L500、L750

シャックル

RI-SH3.2T／RI-SH4.7T
シャックルWLL 3.2／4.7tボルト／ナット

RI-O-RING-3T
トップリングWLL3t

BM-M12-EB
トライアングルボックスコーナー用リフティングアイ

リギングハードウェアー

ラウンドスリング(吊りひも)

RS-1T-100/RS-2T-100/RS-3T-100

ラウンドスリングL100WLL1000kg,2000kg,3000kg
異なる長さでご用意できます。
ラウンドスリングは全て黒のカバー付きです。

ソフトスチール

SS-2T-100

ソフトスチールL100WLL2000kg
下記の長さもご用意できます:
L050、L100、L200、L300

ソフトスチールは全て黒のカバー付きです。
重複しての安全対策は要りません。

チェーンクラッチ

CH-07-150CHH

短縮チェーンWL1.5mWLL1.5t

CH-07-200HCSH

短縮チェーンWL2.0mWLL1.5t

CH-10-200CRH

短縮チェーンWL2.0mWLL3.0t

ハンマー

TOOL-HAM-500/TOOL-HAM-750

銅製ハンマー

ラチェット

RA-2T-200HH

ラチェットL200WLL 2000kg(フック-フック)
下記の長さもご用意できます:
L400、L600、L750、L1100

RA-5T-200HH

ラチェットL200WLL 5000kg(フック-フック)
下記の長さもご用意できます:
L400、L600、L750、L1100

RA-1T-150OE

ラチェットL150WLL1000kg(オープンエンド)
下記の長さもご用意できます:
L400、L600、L750、L1100

ラチェットの色は全て黒です。

タワー

システム特徴

プロライトのタワーシステムは、4つのタイプのリギングタワーとMPT,ST,CTのグランドサポートシステムから構成されています。プロライトはすべて標準トラスシステムを基本としています。お手持ちのトラスからタワーやルーフなどの複雑なシステムに拡張するには、ステップ・バイ・ステップといったように徐々に展開することができるのでとても経済的です。タワーシステムへの拡張には、システムベース部分や、トップ部分といったようなちょっとしたパーツのご購入のみが必要となり、莫大な資金を投資する必要がなく、柔軟性のある対応が可能です。

リギングタワー

リギングタワーはPAクラスターやオーディエンスライトなどを支えるための自立型タワーとしてデザインされています。リギングタワーは800～2300kgの荷重耐性があり、7,60～16mのリフトの高さまで幅広くカバーできるように、各種タイプをご用意しております。リギングタワーは、地面が平らなところならどこにでも組立てることができ、屋外使用のために特別にデザインされています。

グランドサポートタワー

グランドサポートタワーは、懸架ポイントの必要なくグリッドを支えるためにデザインされています。これはゴールポストの設置(2つのタワー使用)、またはグランドサポート(3つのタワー以上使用)としてご使用いただけます。グラウンドサポートタワーは、MPTタワー(マルチパーパスシリーズのトラスとのコンビネーション使用)、STタワー(ヘビーデューティーシリーズのトラスとのコンビネーション使用)、CTタワー、以上3タイプからお選びいただけます。グランドサポートタワーは地面が平らなところならどこでも組み立てることができ、屋外使用だけではなく、屋内使用にも適したデザインになっています。

カプリングシステム

RH-H30V、MPTやSTマスト部分はCCS6システムが使用されています。またRT-36V、RT-S53SV、RT-B100RVとCTマスト部分はCSS7システムが使用されています。コニカルカプリングシステムは敏速で、効率的、確実なタワーのカプリングを可能にします。

RT-H30V

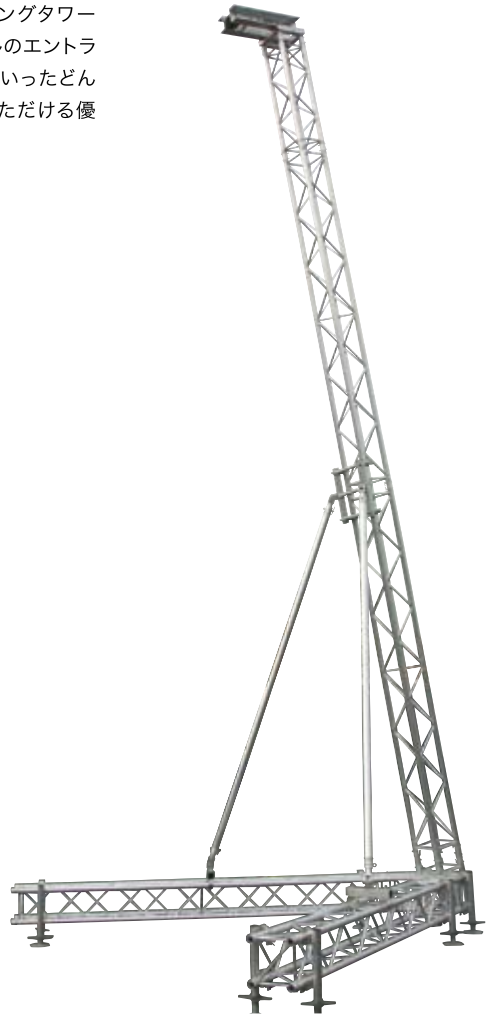
写真：オランダ、Cazemier BV

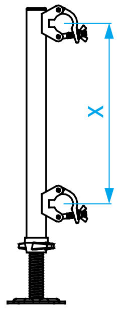
写真：ロシア連邦、JSA

このライトデューティーRT-H30Vバージョンは800kgまでの荷重に対し耐性があり、最大7,60mまでリフティングの高さを延ばすことができます。RT-H30VはH30Vトラスをベースとして、60mm管の安定装置が付いており、リギングタワーそのものの重さは260kgです。

V字型ベースを組立てた後、脚のサイドに付いているスクリュージャックを使用して脚の長さを均等にしてください。そしてベースのヒンジを使い、マストを組立ててください。マストは脚に固定されている梁によりきちんと安定されなければなりません。システムの組立て、脚の均等、バラストをご使用になって初めて、適切な場所において荷重のつり上げが可能になります。

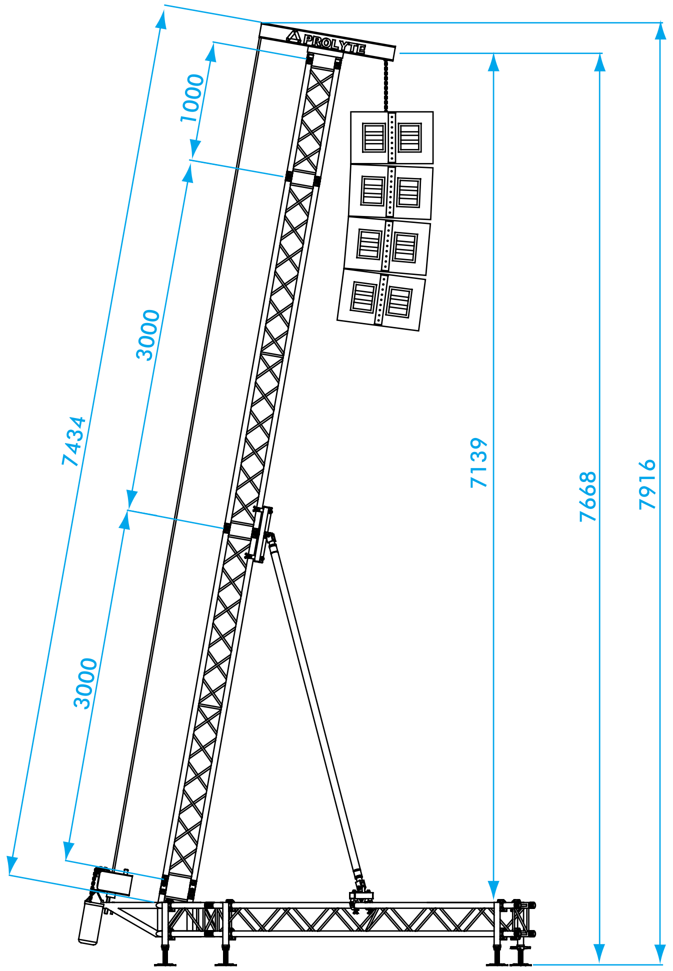
比較的小さなサイズのため、このリギングタワーは、屋外のイベント、ショッピングモールのエントランスホール、展示会場、テーマパークといったどんな環境、異なる利用条件にもお使いいただける優れものです。

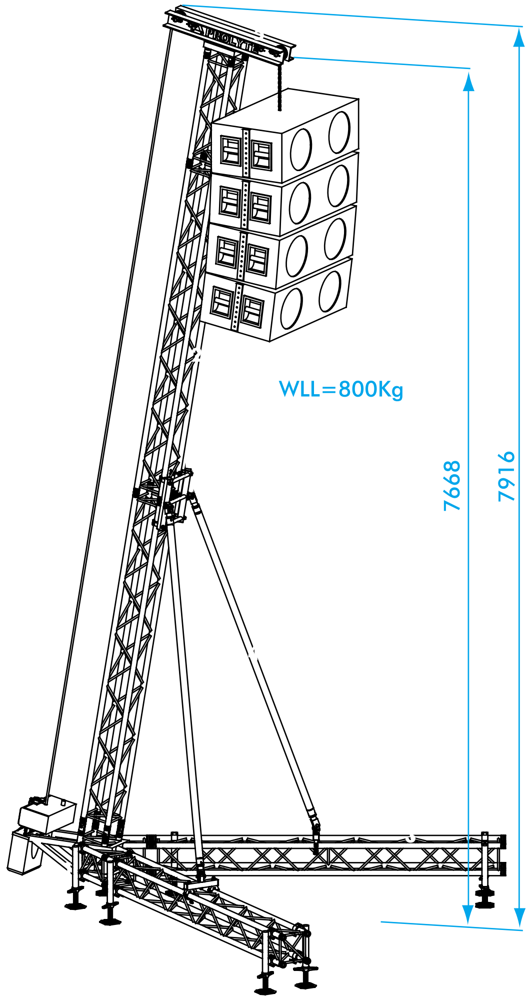


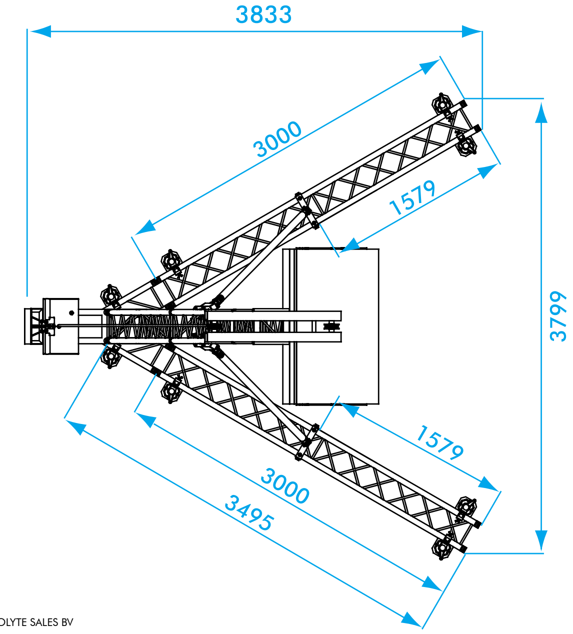


ACC-SPIN-ATT-30
スピンドルアタッチメント30トラス、x=239mm

ACC-SPIN-LAY/40
スピンドルは別に注文してください







©PROLYTE SALES BV

レジェンダ		
1	コーナー	RT-H30V-C003
2	マスト部分	H30V-L···
3	脚部分	H30V-L···
4	安定装置部分	TUBE 60 MM
5	トップ部分	RT-009H
6	マストアタッチメント	RT-STAB-H30V-TOP

技術仕様書 RT-H30V-0,8T	
最大全長	7.92m（これ以外の長さはオプション）
最大リフティング全長	7.60m
最大荷重	800kg（1760lbs）
最大表面前面荷重	2.5m²
最大表面側面荷重	1.25m²
トラス部分	H30V
梁	60mm
カプリングシステム	CCS6シリーズ
アルミニウム合金部分	EN-AW 6082 T6
バラスト	100kg
最大耐風力	20.7m/s（46.3mph）
システム重量	260kg

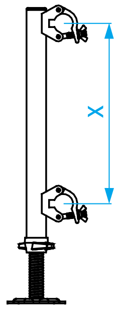
RT-S36V

写真：オランダ、プロライトセールスBV

このミディアムデューティー用バージョンのリギングタワーRT-S36Vは1000kgまでの荷重に耐性があり、最高9,25mまでリフティングの高さを延ばすことが出来ます。RT-S36VはS36Vトラスをベースとして、60mm管の安定装置が付いており、リギングタワーそのものの重さは415kgです。

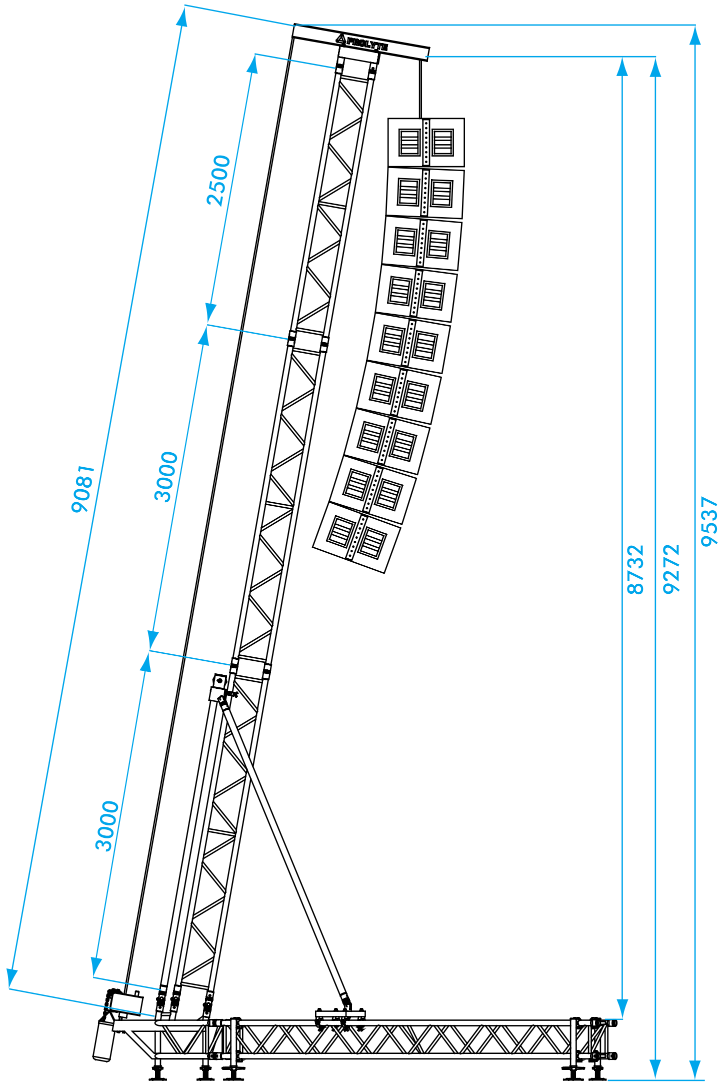
V字型ベースを組立てた後、脚のサイドに付いているスクリュージャックをご使用になり脚の長さを均等にしてください。そしてベースのヒンジを使い、マストを組立ててください。マストは脚に固定されている梁によりきちんと安定されなければなりません。システムの組立て、脚の均等、バラストをご使用になって初めて、適切な場所において荷重のつり上げが可能になります。

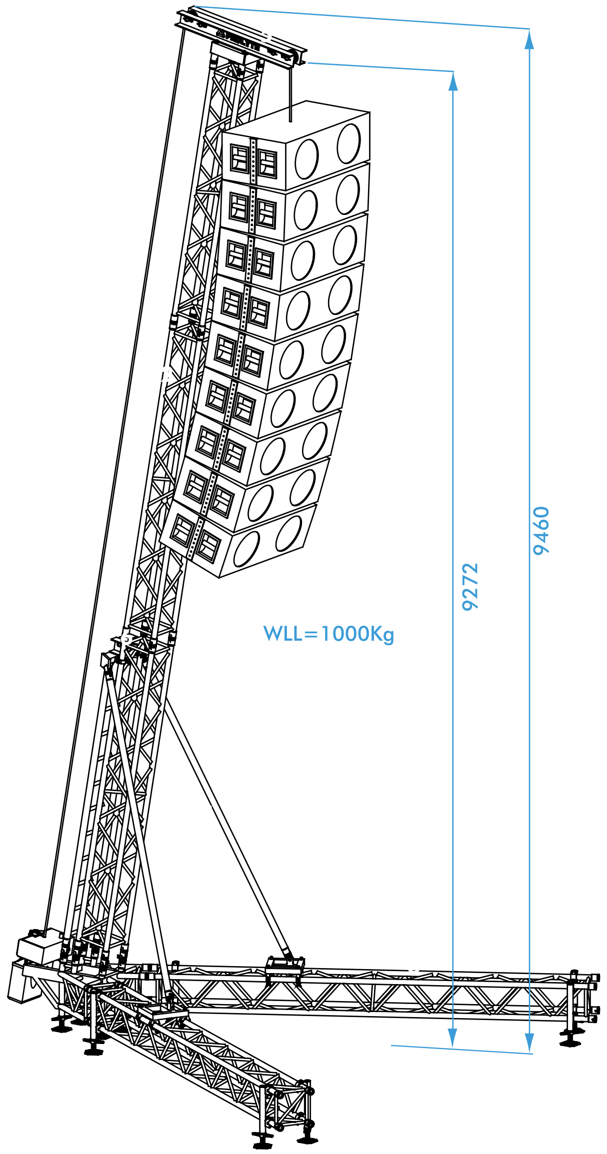
比較的小さなサイズのため、このリギングタワーは、屋外のイベント、ショッピングモールのエントランスホール、展示会場、テーマパークといったどんな環境、異なる利用条件にもお使いいただける優れものです。

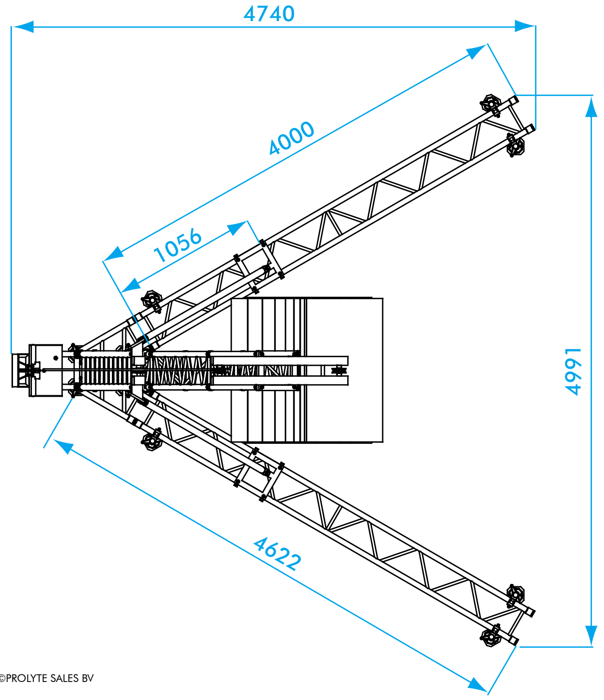


ACC-SPIN-ATT-36
スピンドルアタッチメント30トラス、x=239mm

ACC-SPIN-LAY/40
スピンドルは別に注文してください







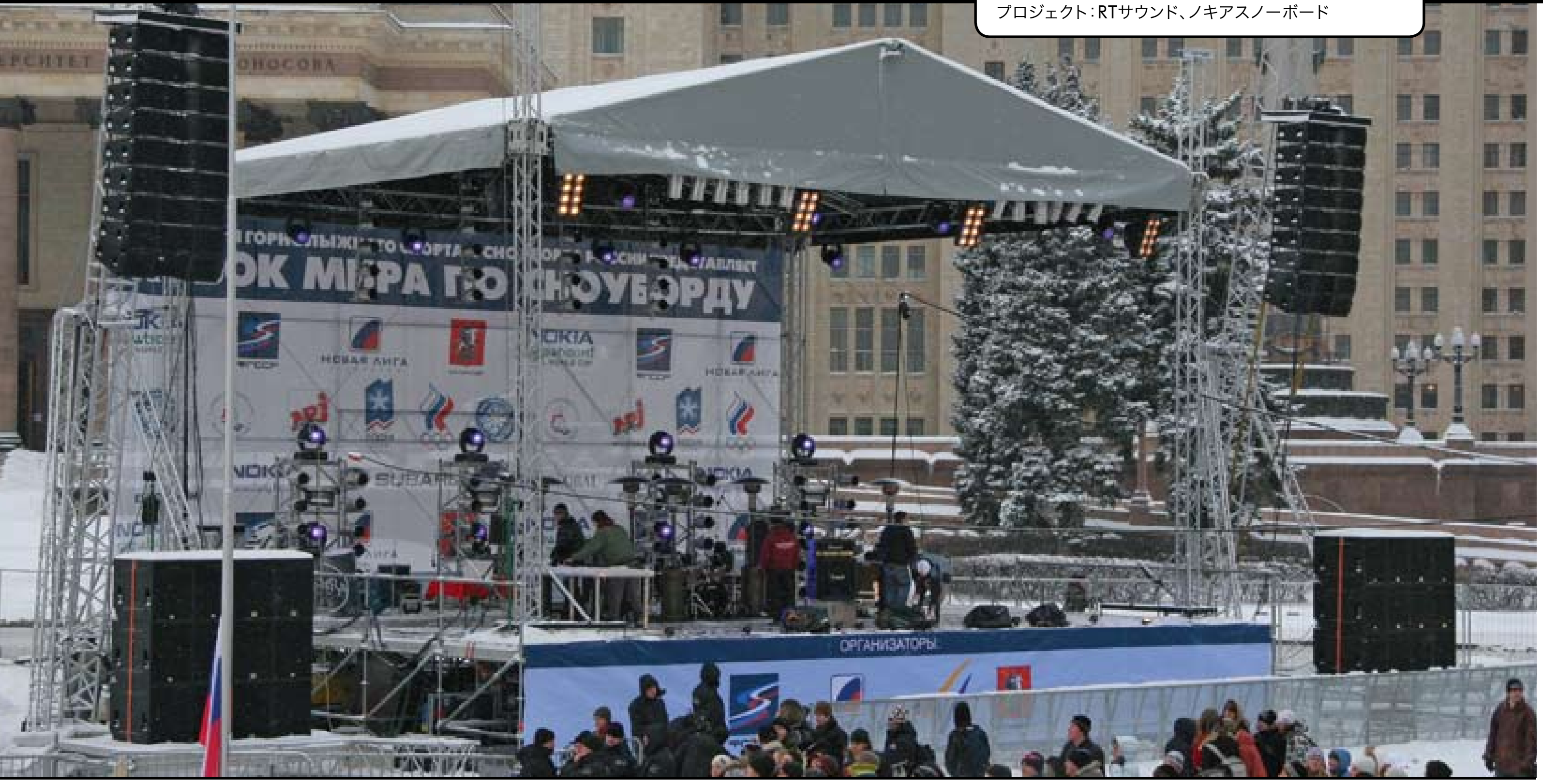
©PROLYTE SALES BV

レジェンダ		
1	コーナー	RT-S36V-C003
2	マスト部分	S36V-L300
3	脚部分	S36V-L300
4	安定装置部分	TUBE 60 MM
5	トップ部分	RT 009-S36V
6	マストアタッチメント	RT-STAB-S36V-REAR

技術仕様書　RT-S36V-1T	
最大全長	9.46m（これ以外の長さはオプション）
最大リフティング全長	9.25m
最大表面前面荷重	1000kg（2200 lbs）
最大表面側面荷重	5m²
トラス部分	S36V
梁	60mm
カプリングシステム	CCS7シリーズ
アルミニウム合金部分	EN-AW 6082 T6
バラスト	480kg
最大耐風力	20.7m/s（46.3mph）
システム重量	415kg

RT-S52SV

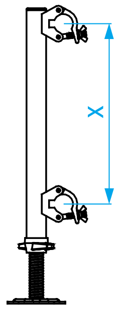
写真：ロシア連邦、ModifiC
プロジェクト：RTサウンド、ノキアスノーボード



このミディアム、ヘビーデューティー用バージョンのリギングタワーRT-S52SVは1400kgから2900kgまでの荷重に耐性があり、最高12,95mまでリフティングの高さを延ばすことが出来ます（さらに詳しい説明は技術仕様書をご覧ください）。RT-S52SVはS52Vトラスをベースとして、H30Dトラスの安定装置が付いており、リギングタワーそのものの重さは463-520kgです。

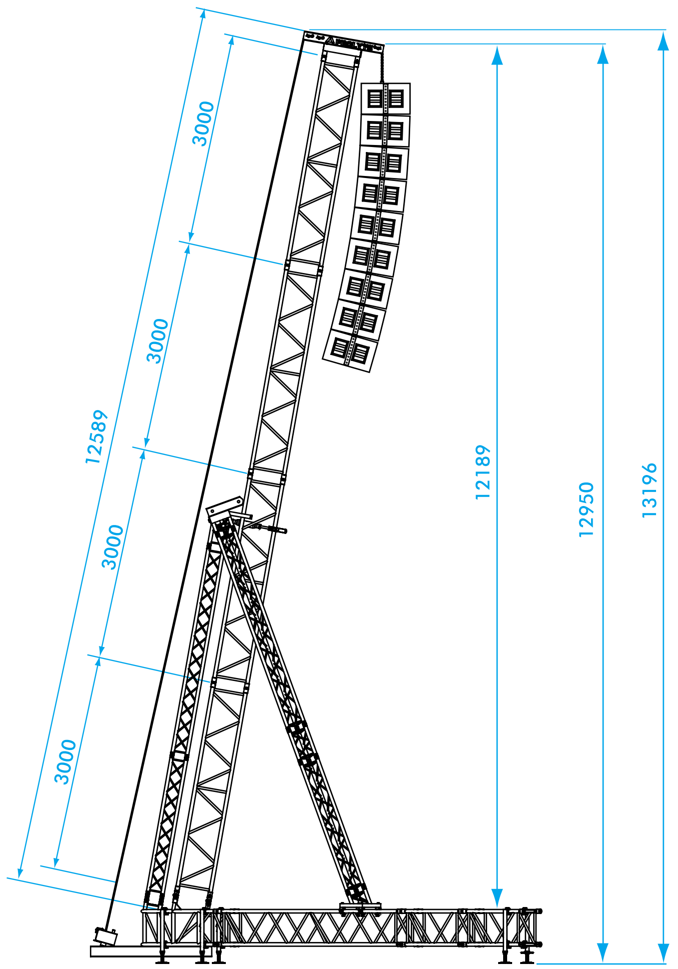
V字型ベースを組立てた後、脚のサイドに付いているスクリュージャッキをご使用になり脚の長さを均等にしてください。そしてベースのヒンジを使い、マストを組立ててください。マストは脚に固定されている梁によりきちんと安定されなければなりません。システムの組立て、脚の均等、バラストをご使用になって初めて、適切な場所において荷重のつり上げが可能になります。

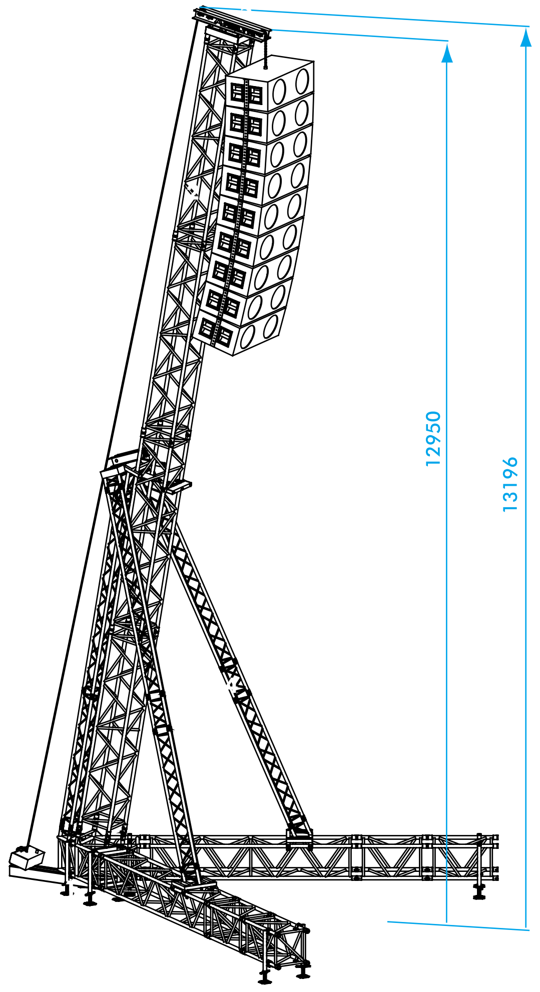
このRT-S52SVリギングタワーは中型〜大型のスケールのイベント、または柔軟性をもとめられるコンサートなどに最適です。このシステムはマストの長さを調節するだけで簡単に、他のタイプへと形を変化させることができます。RT-S52SVリギングタワーはマスト部分を調節するだけで、異なる形に変形させることが可能です。

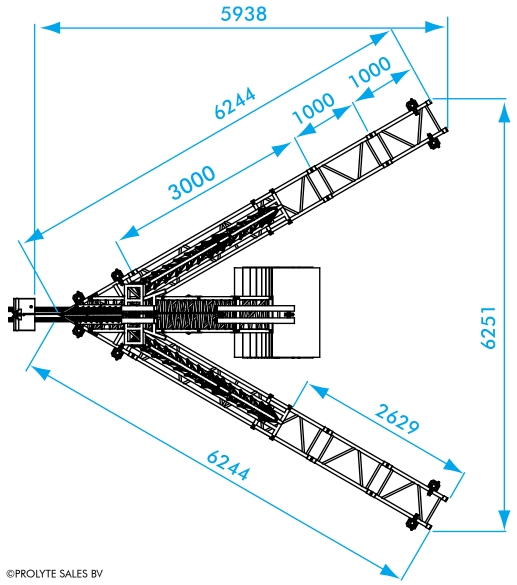


ACC-SPIN-ATT-52
スピンドルアタッチメント52トラス、x=470mm

ACC-SPIN-LAY/60
スピンドルは別に注文してください





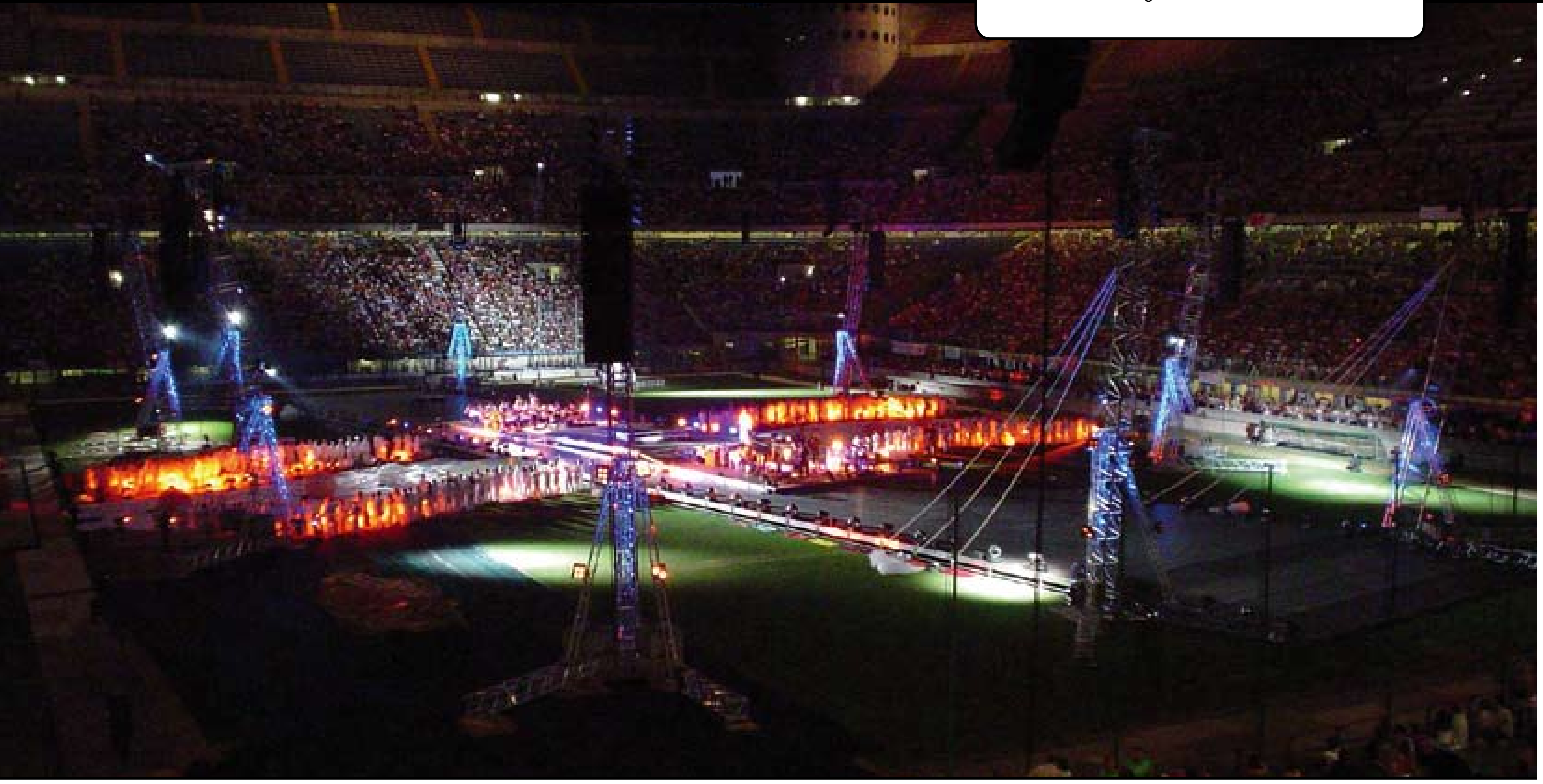


©PROLYTE SALES BV

レジェンダ		
1	コーナー	RT-S52SV-C003
2	マスト部分	S52SV-L300
3	脚部分	S52SV-L300
4	安定装置部分	H30D-L
5	トップ部分	RT-009S
6	マストアタッチメント	RT-TOP

技術仕様書	RT-S52SV-1,4T	RT-S52SV-2,0T	RT-S52SV-2,9T
最大全長	13.15m	11.18m	10.19m
最大リフティング全長	12.95m	10.95m	9.95m
最大荷重	1400kg(3080lbs)	2050kg(4510lbs)	2900kg(6380lbs)
最大表面前面荷重	5m²	7.5m²	10m²
最大表面側面荷重	2.5m²	3.75m²	5m²
トラス部分	S52SV	S52SV	S52SV
梁	H30D	H30D	H30D
カプリングシステム	CCS7シリーズ	CCS7シリーズ	CCS7シリーズ
アルミニウム合金部分	EN-AW 6082 T6	EN-AW 6082 T6	EN-AW 6082 T6
バラスト	150kg	200kg	200kg
最大耐風力	20.7m/s(46,3mph)	20.7m/s(46,3mph)	20.7m/s(46,3mph)
システム重量	520kg(1144lbs)	495kg(1089lbs)	463kg(1018lbs)

RT-B100RV

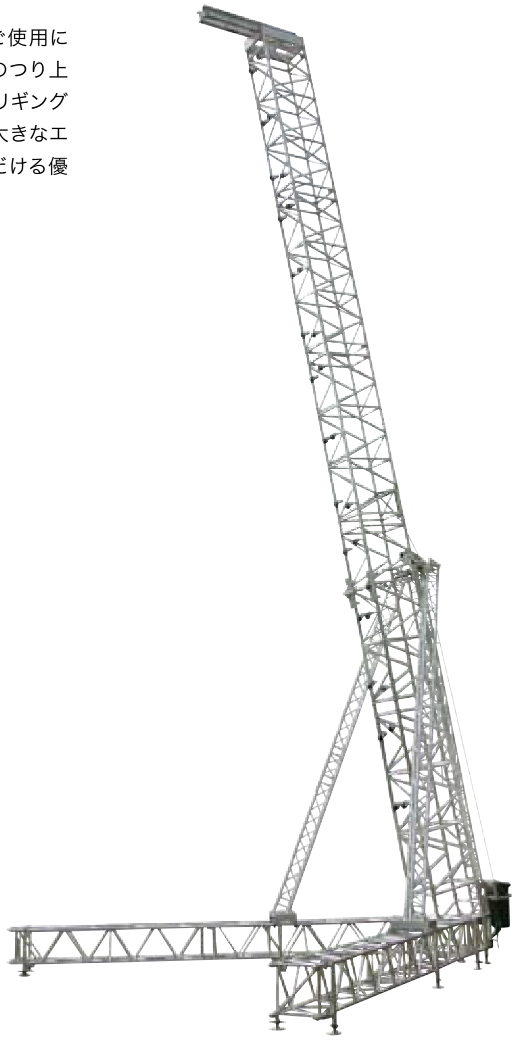


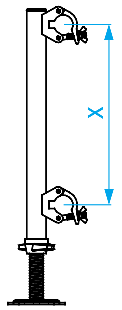
写真：イタリア、Italstage

ヘビーデューティー用バージョンのリギングタワーRT-B100RVは2300kgまでの荷重に耐性があり、最高15,95mまでリフティングの高さを延ばすことが出来ます。B100RVトラスをベースとして、H30Dトラスの安定装置が付いており、リギングタワーそのものの重さは695kgです。

V字型ベースを組立てた後、脚のサイドに付いているスクリュージャックをご使用になり脚の長さを均等にしてください。そして、マストのための組立てシステムを組立てます。これが後に安定装置として作用します。その後、マストを取り付け、電動巻き上げを助ける働きをする組立てシステムをつかいマストを組立てます。マストは脚に固定されている梁によりきちんと安定されなければなりません。

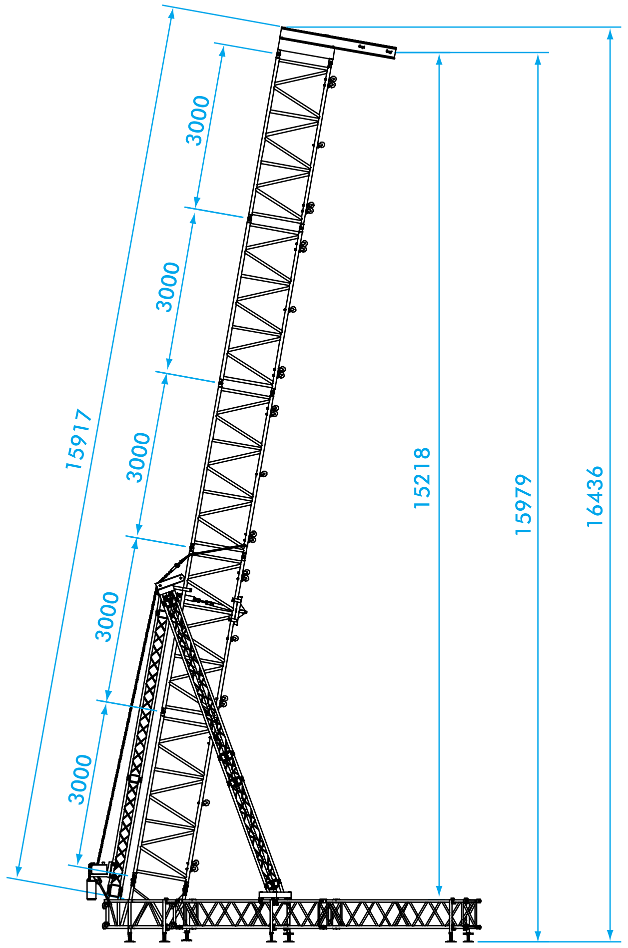
システムの組立て、脚の均等、バラストをご使用になって初めて、適切な場所において荷重のつり上げが可能になります。その頑丈で安定したリギングタワーは、屋外のイベント、公共の施設や大きなエリアといったどんな環境でもお使いいただける優れものです。

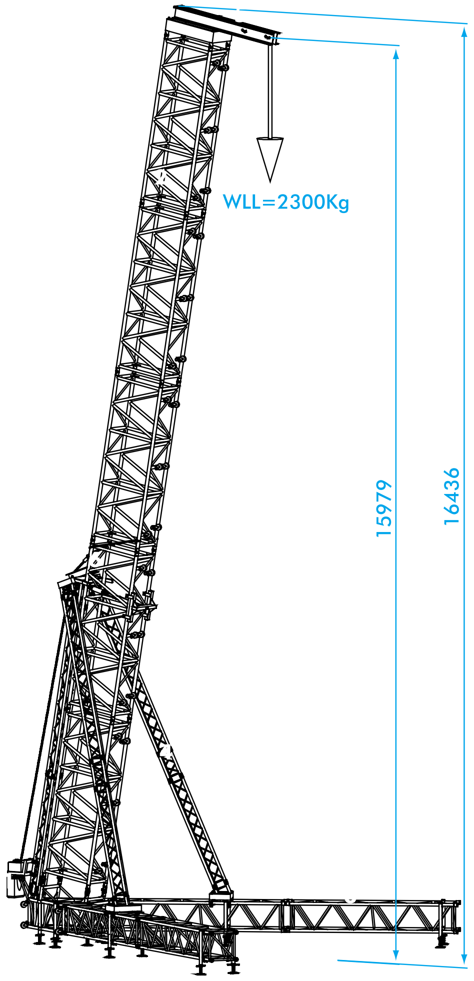


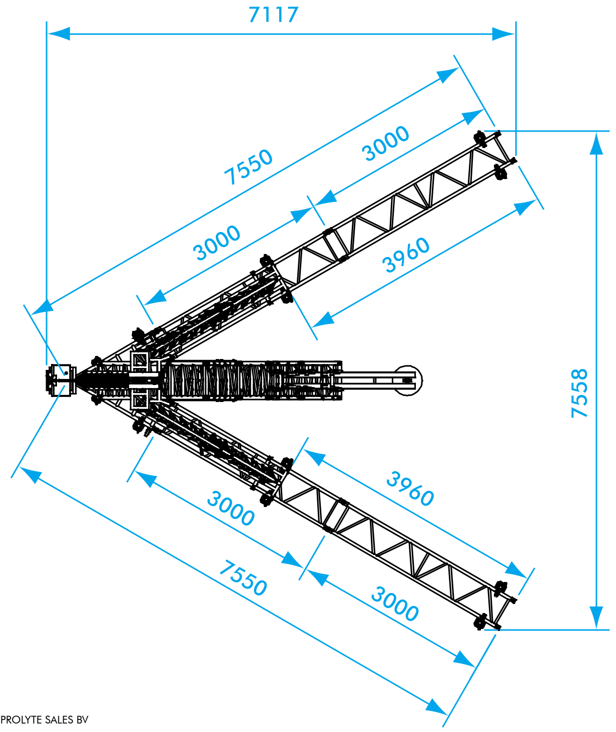


ACC-SPIN-ATT-52
スピンドルアタッチメント52トラス、x=470mm

ACC-SPIN-LAY／60
スピンドルは別に注文してください







©PROLYTE SALES BV

レジェンダ		
1	コーナー	RT-B100RV-C003
2	マスト部分	B100RV-L300
3	脚部分	S52SV-L
4	安定装置部分	H30D-L
5	トップ部分	RT-009-B100RV
6	マストアタッチメント	RT-TOP

技術仕様書　RT-H36V-1T	
最大全長	16.22m
最大リフティング全長	15.95m
最大荷重	2300kg（5060lbs）
最大表面前面荷重	11m²
最大表面側面荷重	5.5m²
トラス部分	B100RV/S52SV
梁	H30D
カプリングシステム	CCS7シリーズ
アルミニウム合金部分	EN-AW 6082 T6
バラスト	915kg
最大耐風力	20.7m/s（46.3mph）
システム重量	695kg（1530lbs）

MPTタワー

写真：ロシア連邦、JSA

MPTタワーは、H30Vトラスをベースとして、ボルト留めメスまたはオスのCCS6カプラーを利用することで、どの30または40シリーズのトラスと四方向トラスでも取り付けが可能になるスリーブブロックを使用しています。また、アダプタープレートをご使用になりますと、スリーブブロックとS36RまたはS36Vトラスとの併用も出来ます。MPTタワーそのものの重さは115kgです。

MPTスリーブブロックは全体がボルトで留められた構造要素のため、従来の溶接型に比べより強固で精密に出来ております。トップ部分とベース部分はハンドウィンチや、チェーン巻き上げの利用を簡単にできるように組立てられています。

さらに、MPTタワーはコスト効率がよく、とても経済的です。すでにお持ちのトラスシステムをタワーでさらに拡張させることをお望みの場合、お客様のニーズにあった必要なパーツだけをお買い求めいただけます。

©PROLYTE SALES BV

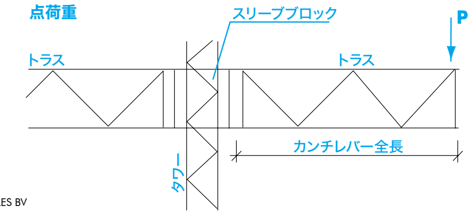
技術仕様書　MPTタワー	
最大全長	7.50m/9.00m
最大許容過重	1000kg*
最大許容ハンドウィンチ荷重	750kg
マスト部分タイプ	H30V
トラスシリーズに適切なスリーブブロック	X or H30D,X or H30V,X or H40D and X or H40V S36R,S36V
アルミニウム合金部分	EN-AW 6082 T6
カプリングシステムタワー	CCS6シリーズ
システム重量	115kg

*タワー全長とサイズには構造的関連性があり、荷重量とタワーのベースの抑え方も全許容過重に影響を及ぼします。許容過重とタワーの長さを決定する際はこれらすべてを考慮する必要があります。

与えられた許容過重の値は等分布荷重（UDL）です。いくつかの点荷重がみられる荷重を行う場合は許容荷重の値はさらに高くなります。

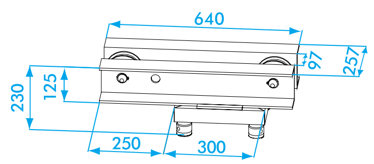
カンチレバー許容荷重MPT-010スリーブブロック

長さ(L)	H40V X40V PL(kg)	H40D H40D PL(kg)	H30V X30V PL(kg)	H30V X30V PL(kg)
0,5	400	160	400	130
1	200	80	200	65
1,5	130	50	130	40
2	100	40	100	30



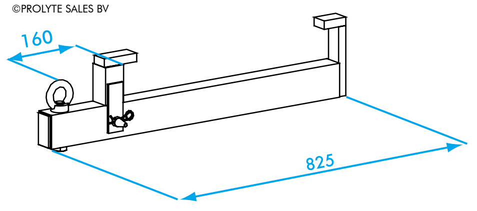
©PROLYTE SALES BV

©PROLYTE SALES BV

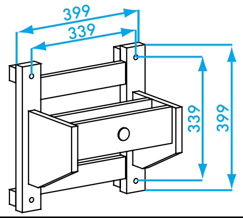


MPT-009
トップ部分。8mmチェーンや8mmスティールワイヤ滑車に最適

©PROLYTE SALES BV

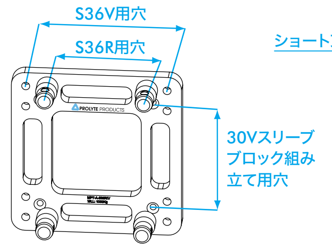


MPT-041
MPTモーターアタッチメント

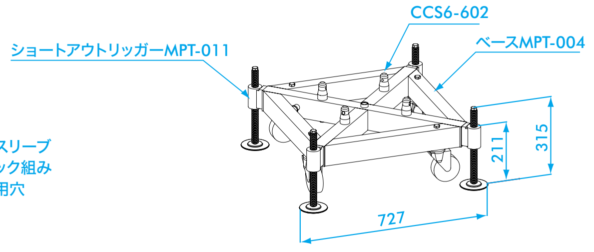


MPT-042

©PROLYTE SALES BV

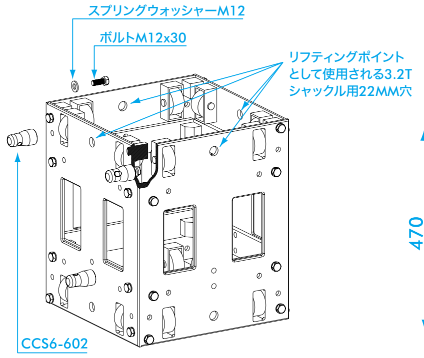


ACC-A-36R／V
S36R、S36Vトラス用アダプタープレートWLL1000KG

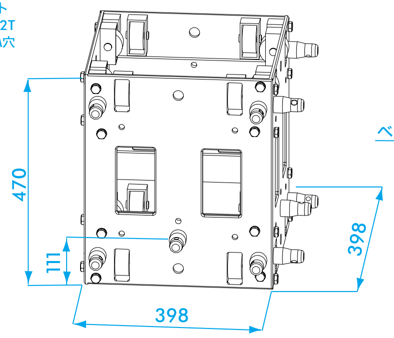


MPT-004
MPT-001ショートアウトリッガー付きベース

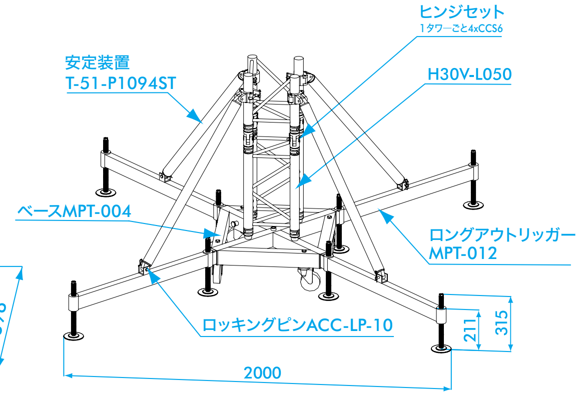
©PROLYTE SALES BV



MPT-010
スリーブブロック



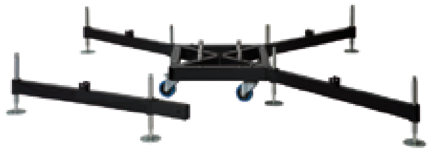
MPT-010
スリーブブロック



MPT-004
MPT-012アウトリッガー付きベース

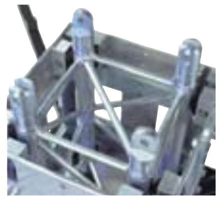
MPTタワー

1 黒にコーティングされた鉄製ベース（MPT-004）は4つのキャスターと4個半のコニカルカプラー（CCS6-602）がマスト部分に付属されています。このベースはショートアウトリッガー（MPT-011）かロングアウトリッガー（MPT-012）と使用することができます。



2 ベースにアウトリッガーを固定するため、トリガーピンがベースの枠組みの内側に付いています。アウトリッガーを取り付けるにはピンを外側に引いてください。

3 ヒンジセットを分解し、ハーフヒンジを両方のマスト部分（H30Vトラス）に取り付けてください。オスとメスの結合部分は、マストを確実に立てるため、斜め方向に組み立てる必要があります（右図を参照）。



4 完全にヒンジセットを取り付けてください。まず、トラスピンを一方向に配置します。これでトラスはヒンジとして使用することができ、簡単に直立させることができます。次に残りのトラスピンをもう片方に配置し、マストの位置を固定します。一つのタワーごとにCCS6-H x4セット必要です。（ヒンジセットMPT・STタワー）

5 アウトリッガーのジャックを外します。ベース部分のキャスターに荷重がかかっていないことを必ず確認してください。ベースにかかる荷重はすべてスクリュージャックで支えなければなりません。スクリュージャックを使用してベースを水平にしてください。マストを立てる前に、ベースが完璧に水平な状態であることを必ず確認してください。3つかそれ以下のタワーには構造上長いアウトリッガーが必要になります。

6 チェーンホイストと組み合わせてMPTタワーを利用する場合、プロライトはモーターアタッチメント（MPT-041）を補充品として提供しております。これはベースに取り付けることができ、チェーンホイストのフックの装着位置となります。

7 スリーブブロックはチェーンホイストやハンドウィンチを使用して持ち上げます。チェーンホイストはモーターアタッチメント（MPT-042）を利用して取り付けることができます。また、グリッドやスリーブブロックを利用した取り付けも可能です。WLLは1000KGです。

8 プロライトは保管や移動の際にはMPTタワーは次の部品などと組み立てて取り付けることをお勧めしております（ベースセクション、50cmマストセクション、スリーブブロック、ヒンジやトップセクション）。このコンビネーションはタワーの素早く効率的な取り付けと組み立てを促進します。（サイズ60x60x115cm、重量+/-115kg）

STタワー（ヘビーデュティタワーシステム）

写真：ギリシャ、Enttech
プロジェクト：Voala Beach、ギリシャ、アテネ

STタワーはS40Tマスト部分を元に作られています。AS40Tトラスは垂直マストセクションとして使われ、これらのマストセクションは安全で簡単にタワーへ登れるように、サイドに水平な梁が付いています。STタワーにはいくつかのスリーブブロックが付いており、これらはSシリーズとBシリーズのすべてと組み合わせることができます。これによりSシリーズのトラスとすべての4方向トラスとをボルト留めCCS7メスカプラーを使って接続することが可能になります。STタワーそのものの重さは120kgです。

STスリーブブロックはほぼ全体がボルトで止められた構造要素のため、従来の溶接型に比べより強固で精密に出来ております。

さらに、STタワーはコスト効率がよく、とても経済的です。すでにお持ちのトラスシステムをタワーでさらに拡張させることをお望みの場合、お客様のニーズにあった必要なパーツだけをお買い求めいただけます。

技術仕様書	STタワー
最大全長	構造物とタワーの長さによる
最大許容過重	200kg**
マスト部分タイプ	S40T
トラスシリーズに適切なスリーブブロック	S36R・V,S52F・V,S66R・V,S100F and B100RV（多彩なスリーブブロックとともに）
アルミニウム合金部分	EN-AW 6082 T6
メインチューブマストセクション	50×4mm
引張材マストセクション	25×3mm
カプリングシステムタワー	CCS7シリーズ
システム重量	120kg

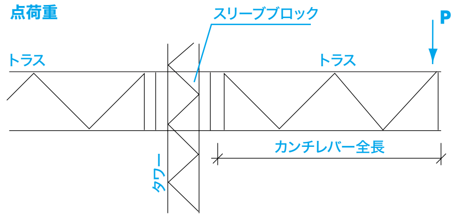
1）チェーンホイストとのみ使用可能

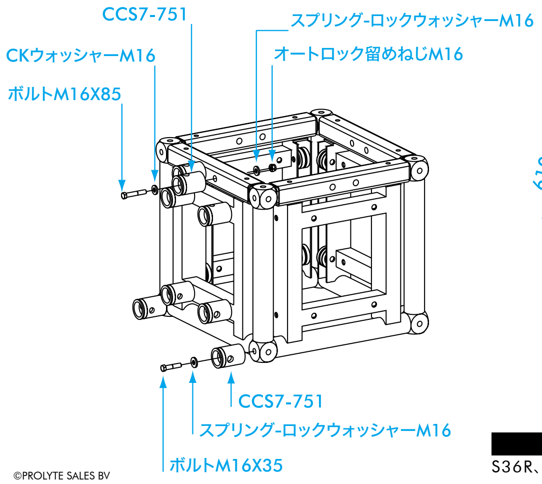
**タワー全長とサイズには構造的関連性があり、荷重量とタワーのベースの抑え方も全許容過重に影響を及ぼします。許容過重とタワーの長さを決定する際はこれらすべてを考慮する必要があります。

与えられた許容過重の値は等分布荷重（UDL）です。いくつかの点荷重がみられる荷重を行う場合は許容過重の値はさらに高くなります。

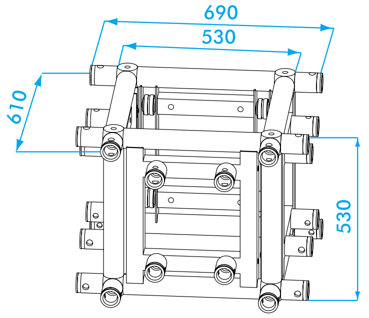
カンティレバー許容荷重ST-010スリーブブロック

全長（L）	S52V/SV P(kg)	S52F P(kg)	B100RV P(kg)	S100F P(kg)
1	1753	1414	4290	1103
1,5	1489	977	2666	707
2	1288	736	1872	511
2,5	1130	581	1406	393
3	1002	472	1104	316
3,5	895	389	893	261
4	804	324	740	220
4,5	726	271	618	188
5	658	226	520	163
5,5	597	188	444	143
6	543	153	383	126

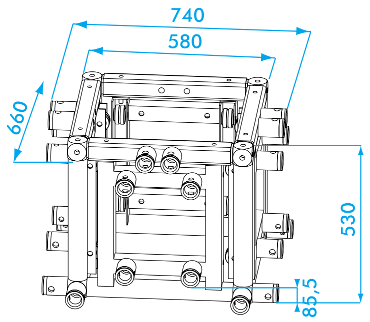




©PROLYTE SALES BV



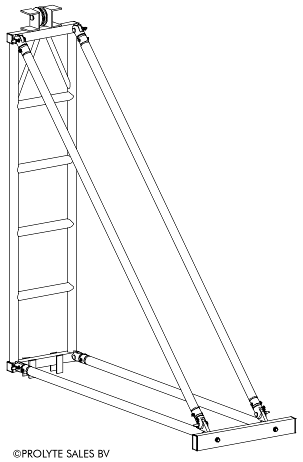
ST-010
S36R、S52V用スリーブブロック



ST-010
S36R、S52F用スリーブブロック

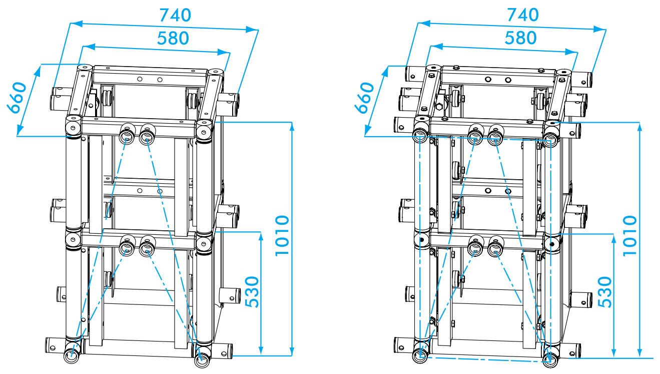
ST HELP直立システム

ST-HELPシステムはSTタワーを直立させる際に用いられます。1トンのチェーンホイストと使用してください。歯止め装置ストラップを用いてトラスに装着します。取扱説明書を必ずまずお読みください。

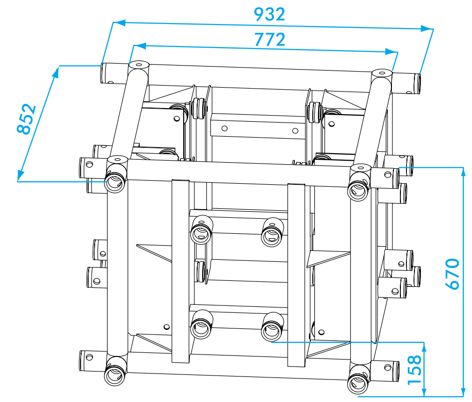


©PROLYTE SALES BV

©PROLYTE SALES BV

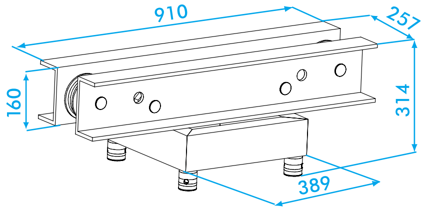


ST-010
S52F／S100F／B100RV用スリーブブロック

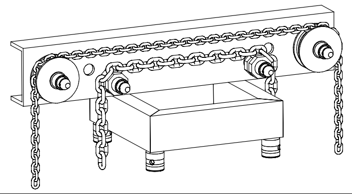


ST-010
S36R／S66V用スリーブブロック

©PROLYTE SALES BV

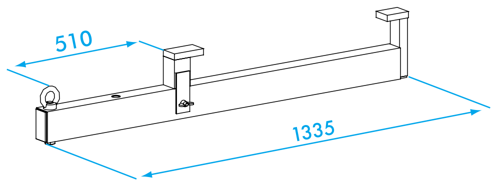


ST-009-1
最適なデッドハングポジションのためトップ部分にキャスターを取り付ける

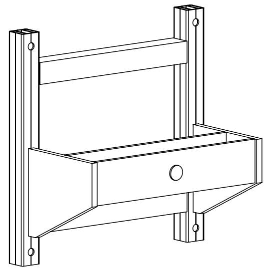


ST-009-1
一つのデッドハングチェーンのみでデッドハング荷重を自動的に調整する

©PROLYTE SALES BV

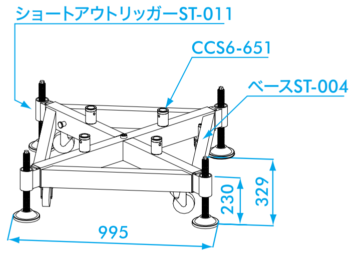


ST-041
STモーターアタッチメント

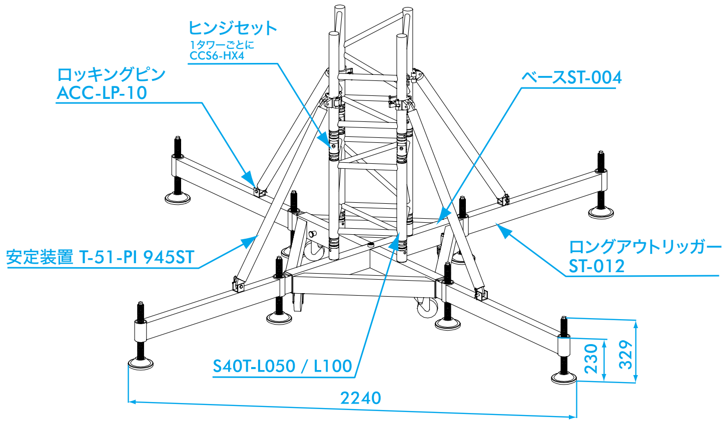


ST-042
STモーターアタッチメント。WILLは1000KG、Sシリーズすべてのスリーブブロックに対応

©PROLYTE SALES BV



ST-004
ショートアウトリッガーST-011



ST-004
ロングアウトリッガーST-012

S401Tシリーズ標準全長

メーター	0,5	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	1メートルあたり平均重量=10,3kg
フィート	1.64	3.28	4.92	6.56	8.20	9.84	11.48	13.12	1フィートあたり平均重量ポンド=6, 93LBS

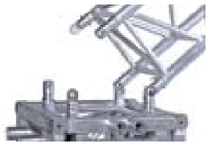
1 黒にコーティングされた鉄製ベース（ST-004）は4つのキャスターと4個のメスカプラー（CCS6-651）がマスト部分に付属されています。ほとんどの場合最初のマスト部分は50cmですが、S66やS100トラスを使用する場合、マスト部分のグリッドは100cmのものを使用しなければなりません。このベースはショートアウトリッガー（ST-011）かロングアウトリッガー（ST-012）と使用することができます。

2 ベース内にアウトリッガーを固定するため、トリガーピンがベースの枠組みの内側に付いています。アウトリッガーを取り付けるにはピンを外側に引いてください。

3 STタワーはチェーンホイストとのみ使用が可能です。ホイストを取り付ける方法は2種類あります。（下図7、8を参照）

4 ヒンジセットを分解し、ハーフヒンジを両方のマスト部分（S40Tトラス）に取り付けてください。オスとメスの結合部分は、マストを確実に立てるため、斜め方向に組み立てる必要があります（右図を参照）。

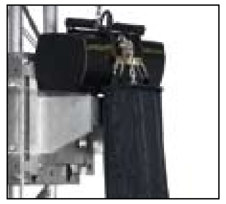
5 完全にヒンジセットを取り付けてください。まず、トラスピンを一方向に配置します。これでトラスはヒンジとして使用することができ、簡単に直立させることができます。次に残りのトラスピンをもう片方に配置し、マストの位置を固定します。一つのタワーごとにCCS6-H x4セット必要です。（ヒンジセットMPT•STタワー）



6 アウトリッガーのジャックを外します。ベース部分のキャスターに荷重がかかっていないことを必ず確認してください。ベースにかかる荷重はすべてスクリュージャックで支えなければなりません。スクリュージャックを使用してベースを水平にしてください。マストを立てる前に、ベースが完璧に水平な状態であることを必ず確認してください。3つかそれ以下のタワーには構造上長いアウトリッガーが必要になります。

7 チェーンホイストと組み合わせてSTタワーを利用する場合、プロライトはモーターアタッチメント（ST-041）を補充品として提供しております。これはベースに取り付けることができ、チェーンホイストのフックの装着位置となります。WLLは1000KGです。

8 チェーンホイストはモーターアタッチメント（ST-042）を利用して取り付けることができます。また、グリッドやスリーブブロックを利用した取り付けも可能です。



9 プロライトは保管や移動の際にはSTタワーは次の部品などと組み立てて取り付けることをお勧めしております（ベースセクション、50cmマストセクション、スリーブブロック、ヒンジやトップセクション）。このコンビネーションはタワーの素早く効率的な取り付けと組み立てを促進します。（サイズ80x80x120cm、重量＋／-120kg）

プロライト社製E20V　許容過重

梁		等分布荷重		歪み		最大許容点荷重 中央荷重		歪み		単一付加3点荷重		単一付加4点荷重		単一付加5点荷重		梁
m	ft	kg/m	lbs/ft	mm	inch	kg	lbs	mm	inch	kg	lbs	kg	lbs	kg	lbs	総重量
2	6.6	2333,8	1570.4	2	0.07	4308,2	5282.5	2	0.07	2333,8	5150.8	1551,9	3425.0	1166,9	2575.4	24
3	9.8	1551,9	1044.2	5	0.19	2862,2	4290.7	4	0.15	2146,6	4737.6	1431,1	3158.4	1163,9	2568.8	36
4	13.1	1068,1	718.7	9	0.35	2136,1	3420.6	7	0.27	1602,1	3535.8	1068,1	2357.2	886,5	1956.5	48
5	16.4	679,2	457.0	14	0.55	1698,1	3122.2	11	0.43	1273,6	2810.8	849,0	1873.8	704,7	1555.3	60
6	19.7	468,0	314.9	20	0.78	1404,1	2662.7	16	0.62	1053,1	2324.1	702,0	1549.4	582,7	1286.0	72
7	23.0	340,7	229.2	28	1.10	1192,4	2526.7	22	0.86	894,3	1973.6	596,2	1315.8	494,8	1092.1	84
8	26.2	258,0	173.6	36	1.41	1032,1	2416.9	29	1.14	774,0	1708.3	516,0	1138.9	428,3	945.3	96
9	29.5	201,3	135.5	46	1.81	906,1	2158.9	37	1.45	679,5	1499.7	453,0	999.8	376,0	829.9	108
10	32.8	160,8	108.2	56	2.20	804,0	2095.9	45	1.77	603,0	1330.9	402,0	887.3	333,7	736.4	120
11	36.1	130,8	88.0	68	2.67	719,5	2039.4	55	2.16	539,6	1190.9	359,7	794.0	298,6	659.0	132
12	39.4	108,0	72.7	81	3.18	648,0	1987.7	65	2.55	486,0	1072.7	324,0	715.1	268,9	593.5	144
13	42.6	90,3	60.7	95	3.74	586,7	1825.3	76	2.99	440,0	971.1	293,3	647.4	243,5	537.3	156
14	45.9	76,2	51.3	111	4.37	533,2	1788.3	88	3.46	399,9	882.5	266,6	588.4	221,3	488.3	168
15	49.2	64,8	43.6	127	4.99	486,0	1654.7	102	4.01	364,5	804.5	243,0	536.3	201,7	445.2	180
16	52.5	55,5	37.3	144	5.66	444,0	1625.9	116	4.56	333,3	735.0	222,0	490.0	184,3	406.7	192
17	55.8	47,8	32.2	163	6.41	406,3	1512.4	130	5.11	304,7	672.5	203,1	448.3	168,6	372.1	204
18	59.0	40,5	27.2	180	7.08	372,0	821.1	146	5.74	266,6	587.4	186,0	410.5	147,3	325.0	216
19	62.3	32,6	21.9	190	7.48	340,8	752.1	163	6.41	226,1	499.0	166,9	368.4	125,1	276.1	228
20	65.6	26,2	17.7	200	7.87	312,0	688.6	181	7.12	191,2	422.0	142,1	313.6	105,8	233.5	240
21	68.9	21,0	14.2	210	8.26	285,5	630.0	199	7.83	160,6	354.3	120,3	265.5	88,8	196.1	252
22	72.2	16,7	11.3	220	8.66	260,7	575.5	218	8.58	133,3	294.4	101,0	222.9	73,8	162.9	264
23	75.4	13,1	8.8	230	9.05	224,1	494.6	230	9.05	109,1	240.8	83,8	185.0	60,4	133.3	276
24	78.7	10,1	6.8	240	9.44	188,6	416.2	240	9.44	873,3	192.6	68,3	150.8	48,3	106.6	288
25	82	7,6	5.1	250	9.84	156,5	345.4	250	9.84	67,5	148.9	54,3	119.9	37,3	82.4	300

1インチ=25,4mm　|　1m=3,28ft　|　1lbs=0,453kg

写真：ロシア連邦、ModifiC
プロジェクト：ロシアテレコミュニケーション会社"Caravan"

CTタワーはC52Tマスト部分を基に設計されています。これらのマストセクションは安全で簡単にタワーへ登れるように、片方に水平な梁が付いています。C52Tトラスは60x5mmのメイン管と30x3／48x3mmの斜めの筋交いからなっています。CCS7-704やZ-CCCS7-703-C52Tなど短いスピゴットピンとCCS7カップリングシステムを使用してください。これらのスピゴットピンは黄色にコーティングされているため、通常のピンよりも見分けがつきやすくなっています。

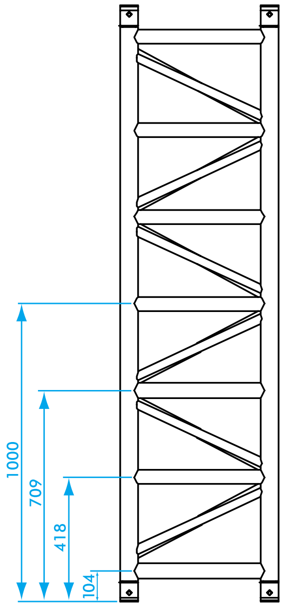
「C52Tタワー」の基礎部分は「STタワー」の基礎部分と似た形をしています。同じ外寸とセットアップがあります。余分なスピンドルは、タワーの追加荷重容量から生じる余分な力を吸収するために付けられています。既存のSTベースはCTタワーやご要望に合わせアップデートすることができます。

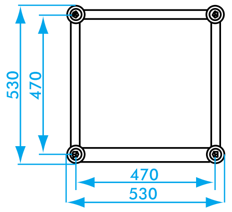
CTタワーはすべてのSシリーズとBシリーズのトラスと組み合わせることができます。余分なスピンドルは、タワーの追加荷重容量から生じる余分な力を吸収するために付けられています。既存のSTベースはCTタワーやご要望に合わせアップデートすることができます。

これらはSシリーズとBシリーズのすべてと組み合わせることができます。これによりSシリーズのトラスとすべての4方向トラスとをボルト留めCCS7メスカプラーをつかい接続することが可能になります。CTスリーブブロックの外寸はSTスリーブブロックと等しいため、一つのグリッドとして組み立てることができます。CTタワーそのものの重さは140kgです。

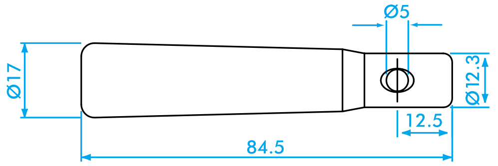
CTスリーブブロックは完全にボルトで固定されており、従来の溶接されたバージョンよりさらに頑丈な作りになっています。

さらに、STタワーはコスト効率がよく、とても経済的です。すでにお持ちのトラスシステムをタワーでさらに拡張させることをお望みの場合、お客様のニーズにあった必要なパーツだけをお買い求めいただけます。

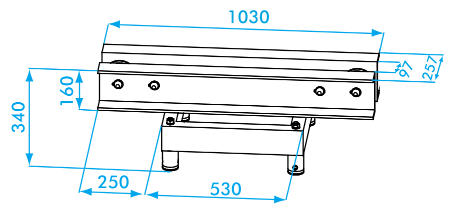




許容カンチレバー荷重 CT-010	
全長(L)	B100RV CPL(kg)
1	3141
1,5	2383
2	1911
2,5	1587
3	1351
3,5	1169
4	1025
4,5	907
5	808
5,5	724
6	651



Z-CCS7-703-C52T
黄色に不動態化されたCTマスト

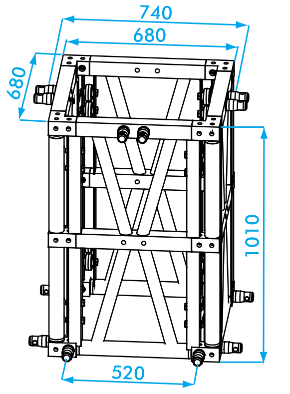


CT-009
トップ部分

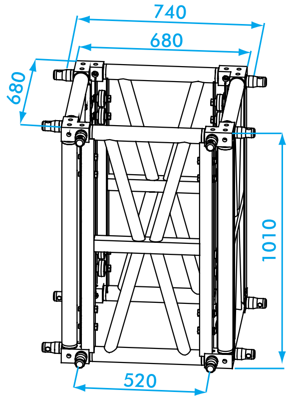
技術仕様書　CTタワー	
最大全長	20,00m
最大許容過重	5000kg**
トラスシリーズに適切なスリーブブロック	S52F•V、S66R•V、S100F、B100RV (様々なスリーブブロック付き)
アルミニウム合金部分	EN-AW 6082 T6
メインチューブマストセクション	60×5mm
引張材マストセクション	30×3／48×3mm
カプリングシステムタワー	CCS7シリーズ
2)＊チェーンホイストとのみ使用可能	

**タワー全長とサイズには構造的関連性があり、荷重量とタワーのベースの抑え方も全許容過重に影響を及ぼします。許容過重とタワーの長さを決定する際はこれらすべてを考慮する必要があります。

与えられた許容過重の値は等分布荷重（UDL）です。いくつかの点荷重がみられる荷重を行う場合は許容過重の値はさらに高くなります。



C52T 010-4-100/52F
スリーブブロック



C52T 010-4-B100
スリーブブロック

CTシリーズ標準全長										
メーター	0,5	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	5,00	1メートルあたり平均重量=16.5kg
フィート	1,64	3,28	4,92	6,56	8,20	9,84	11,48	13,12	16,4	1フィートあたり平均重量ポンド=11.1LBS

写真：ドイツ、Rohr Autohaus-Optimierung
プロジェクト：Highlight Platz Grasser

写真：オランダ、AV Point B.V.

広告用タワー

アウトドア広告は、多くの人々にお客様の製品やメッセージを伝えるには最適な媒体でしょう。プロライトはドイツのRohr Autohausとの緊密な協力関係を通じ、アウトドアマスコミュニケーションに適した幅広い種類のタワーやパイロンを開発してきました。

確実な建築構造

構造にトラスが用いられているアウトドア広告タワーや屋外広告掲示板は、セットアップや構造計算の際、特に注意を払わなければならない点がいくつかあります。

風の力などの環境要因を考慮に入れる必要があるだけではなく、構造の安定性が保証されていなければなりません。プロライトはこれらの規定と規格をすべてクリアした、各種標準三角形型、四角形型広告タワーをご提供しております。

標準トラスを基に

プロライトの標準広告用タワーは次の構成要素から組み立てられています。

- H40Vトラスからなる最大全長12mの三角タワー
- XとH30、H40 トラスからなる全長6-10mの三角、四角タワー
- S66とS52トラスからなる、全長10m単独型パイロン

このタワーには、1面がそれぞれ2,5x2,5mの広告用スペースが3面ございます。さらに詳しい情報はプロライトのカスタマーサービスまでご連絡ください。

LEDやビデオスクリーンサポートソリューション

アウトドアLEDやビデオスクリーンの今まで以上に増えつつある需要にともない、プロライトでは効率的で安全にスクリーンをつるすための完璧なソリューションを提供します。プロライトは、MPT、ST、CTタワーを元に、3種類の標準スクリーンのソリューションを開発しました。すべての構造は完全な計算をもとに設計されています。また、お客様のご要望により、標準ソリューションのバリエーションの提供も行っております。

確実な建築構造

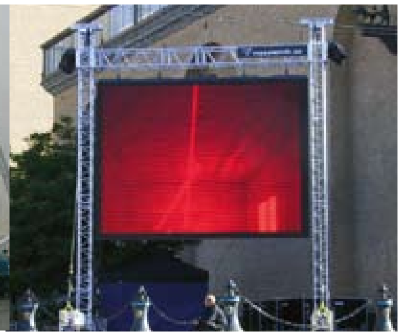
LEDスクリーン構造には、セットアップや構造計算の際、特に注意を払わなければならない点がいくつかあります。
風の力などの環境要因を考慮に入れる必要があるだけではなく、構造の安定性が保証されていなければなりません。最大風力28m／sへの耐久性など、プロライトではこれらの規定と規格をすべてクリアした製品をご提供しております。

システムごとに異なる要請への対応

スクリーンの表面、風力、システム自体の重量、必要なスクリーンの高さなどから発生する複雑な様々力の相互作用などにより、それぞれのシステムにはそれぞれに異なる完全な構造計算が必要になります。梁の長さ、高い荷重量、追加スクリーンの高さなどの要望などを考慮にいれる必要があります。プロライトは定評のある経験豊富な設計部門により、特に質の高いサービスを提供することができます。

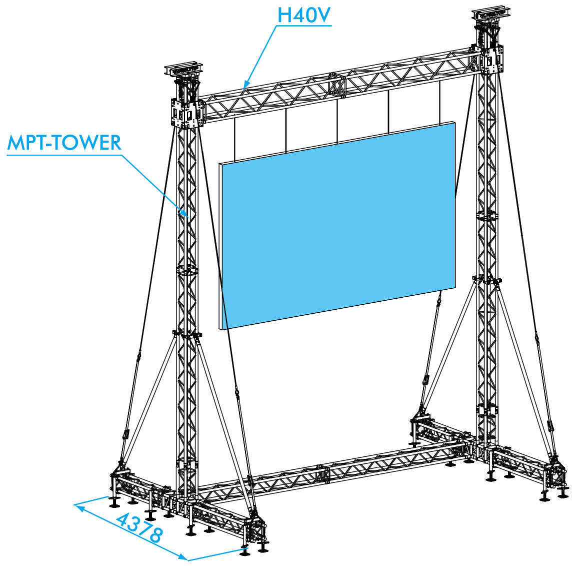
標準トラスシステムを元に

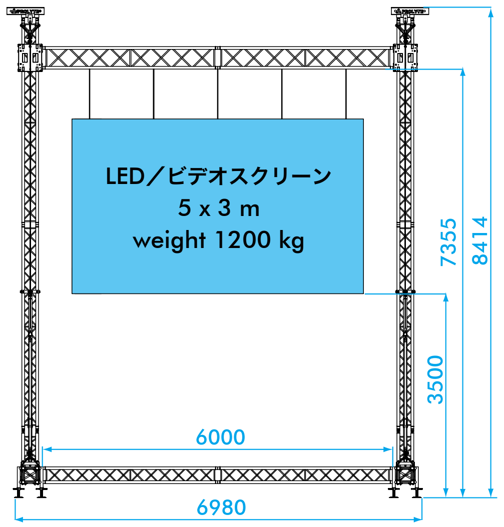
プロライトのLEDスクリーン構造はタワーと各種トラス製品からなっており、新たに特別な部品を購入する必要はありません。お客様がすでにお持ちのレンタルストックを用いて、最適なアプリケーションを建設することが可能です。
さらに詳しい情報はプロライトのカスタマーサービスまでご連絡ください。

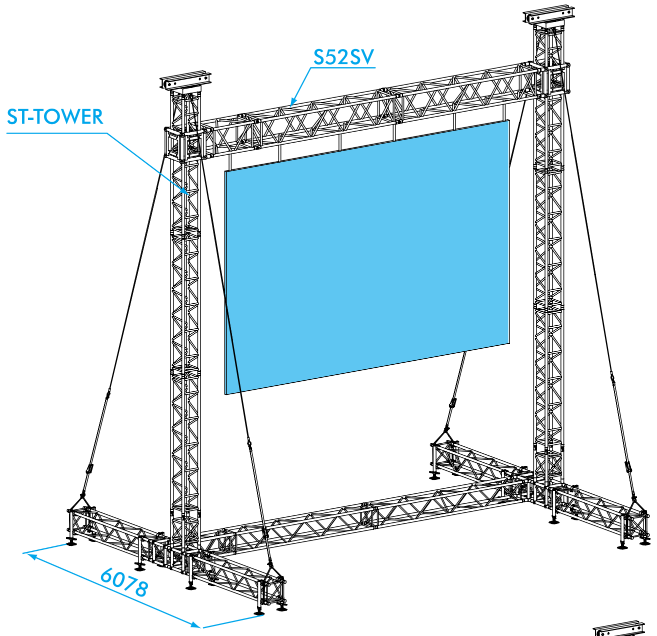


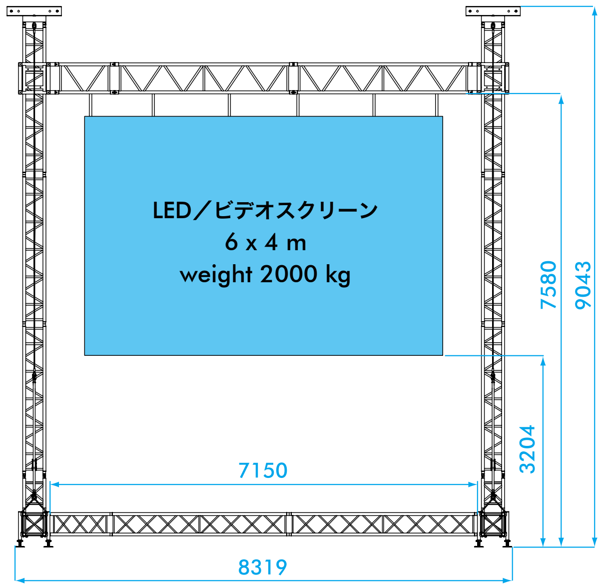
技術仕様書	
許容荷重	500-5000kg
スクリーン表面積	6m² to 60m²
最大風力	13.8to 28m／s
デザイン規格	DIN4113／EN13814

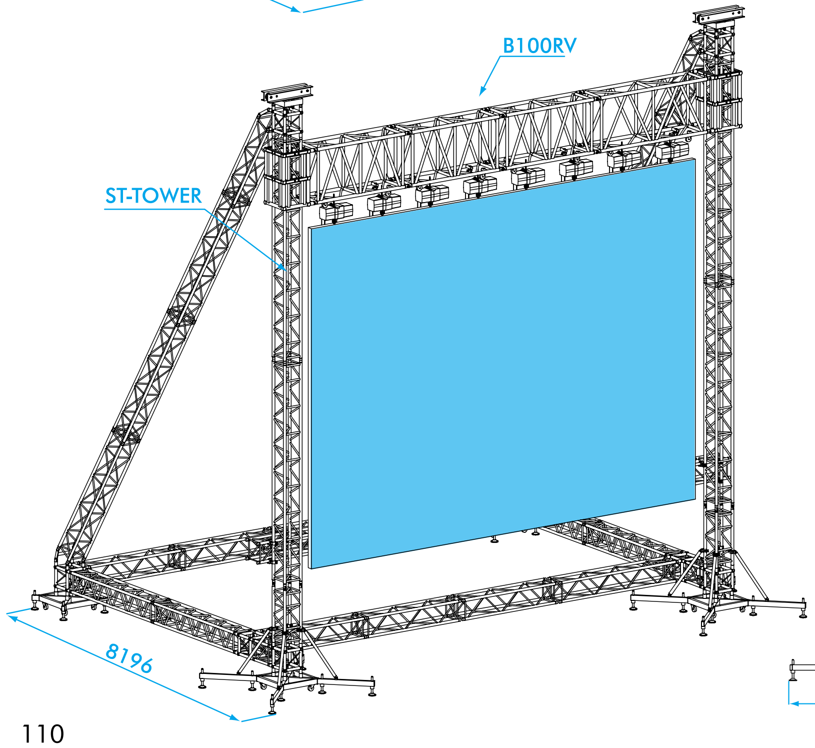
LED／VIDEO スクリーン

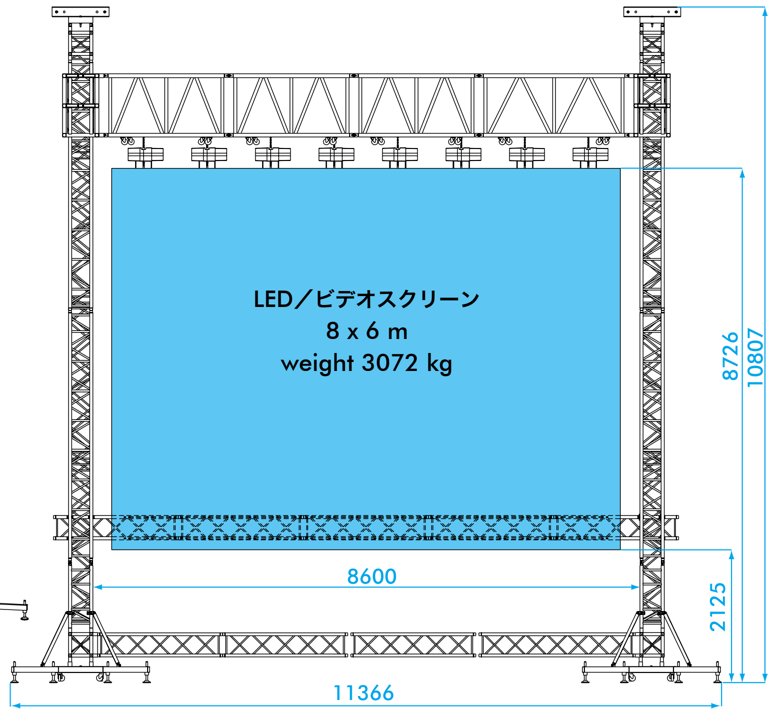












BARRIER

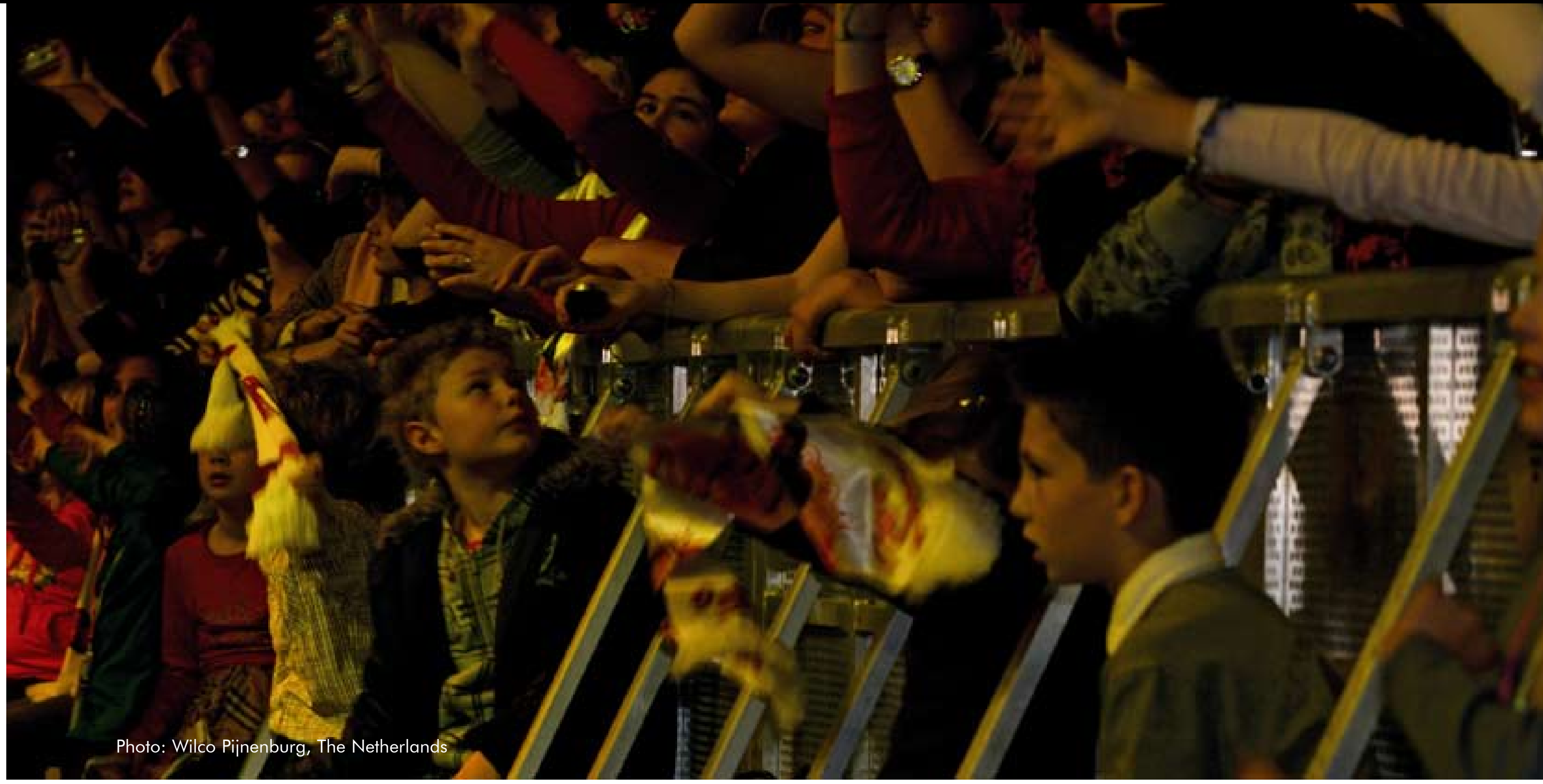


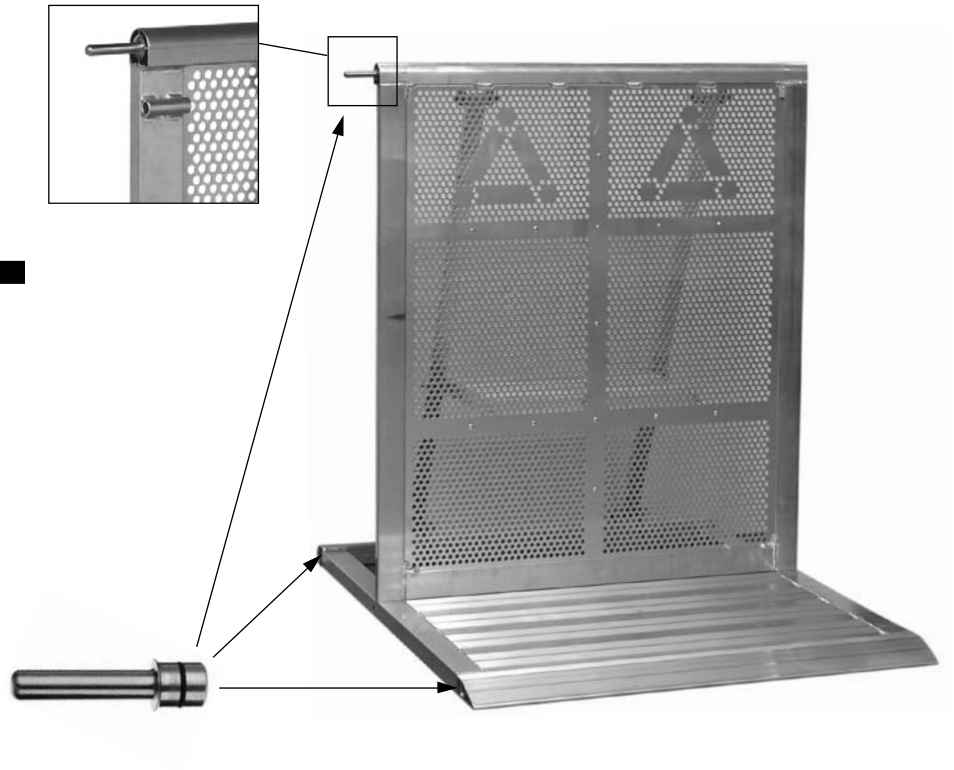
Photo: Wilco Pijnenburg, The Netherlands

System characteristics
The Prolyte Barrier is a lightweight crowd control system made of aluminium. The barrier has an self-weight of only 35 kg per 1 m section.
The smooth round top bar and the bottom bar incorporate a stainless steel 15 mm slot pin that provides easy connection points for the barriers. The bottom side can be secured using a hexagon socket head screw (M 12 x 150 mm).
All profiles have soft, rounded edges for maximum comfort.
The design load of the barrier is 4,5 kN/m^1.
The crowd barrier folds flat after use and can be stacked in dollies for easy transportation and storage.
Apart from the standard 1 m sections, the Barrier can be delivered featuring several corner types, with extended platform sections, and in a Snake Gate version.
Furthermore, Prolyte can deliver the barrier featuring your own logo upon request.

System applications
The Prolyte Barrier was developed for use as a safety device to control crowds in various types of occasions ranging from pop concerts to outdoor events. The crowd barrier offers a combination of optimum safety and comfort for the audience and a safe working area for rescue personnel.
The crowd barrier is designed as a demountable structure; setup and assembly are quick and easy, requiring a minimum amount of tooling.

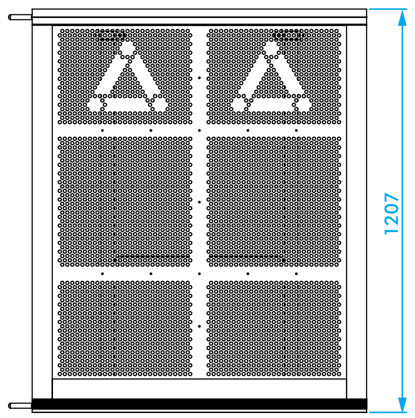
Crowd safety
The crowd barrier was designed in accordance with strict design criteria and complies with all health and safety regulations such as; "Temporary Demountable Structures", "Technical Standards for Places of Entertainment", DIN 4113 and BS 8118.

BAR-10-001



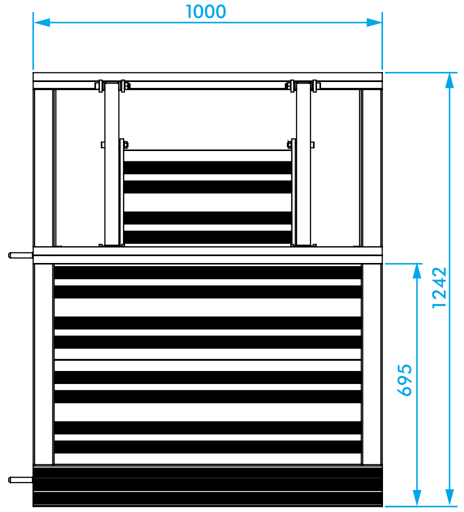
TECHNICAL SPECIFICATIONS BARRIER

Storage volume	1070 x 1242 x 90 mm
Self weight alu barrier	35 kg/piece 1m
Design load	4,5 kN/m¹
Complies with	EN 13200 & temporary demountable structures



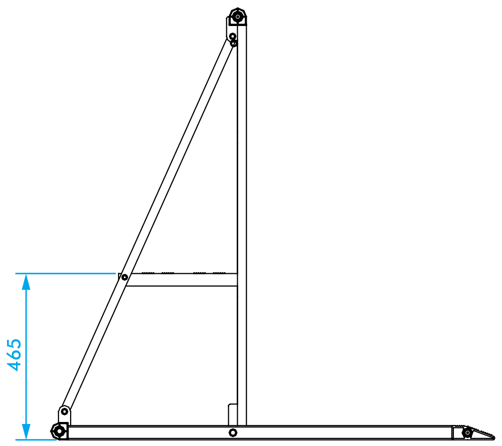
BAR -10-100

Front view.



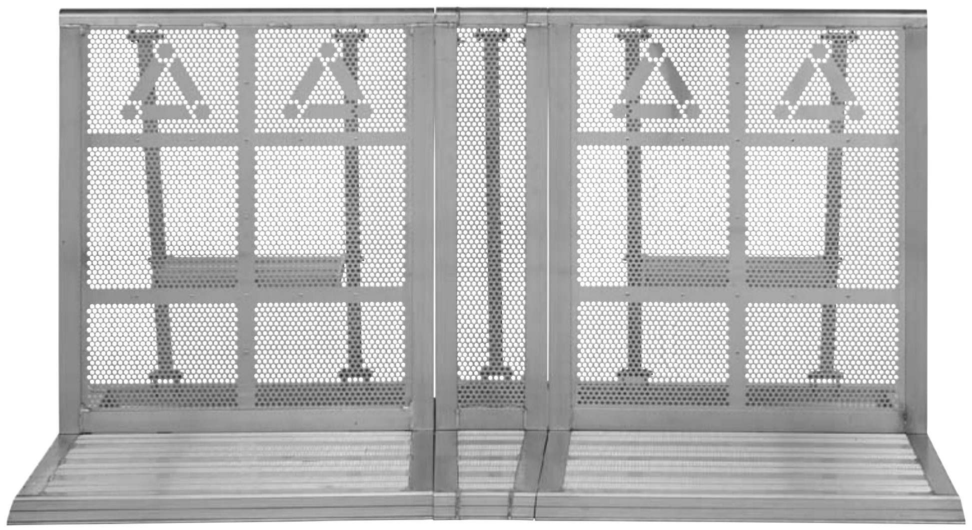
BAR -10-100

Top view.



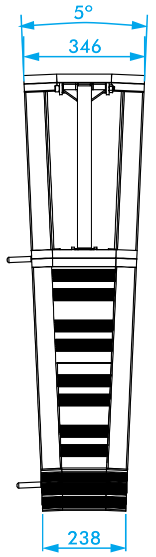
BAR -10-100

Side view.

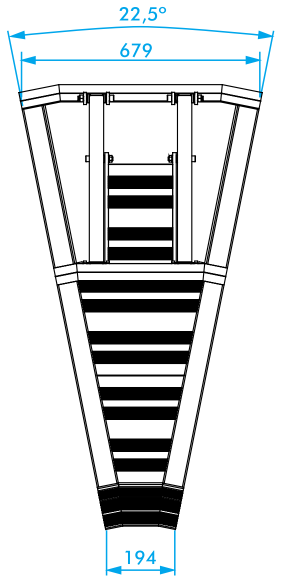


INSIDE	
BAR-11-105	5°
BAR-11-122,5	22,5°
BAR-11-145	45°

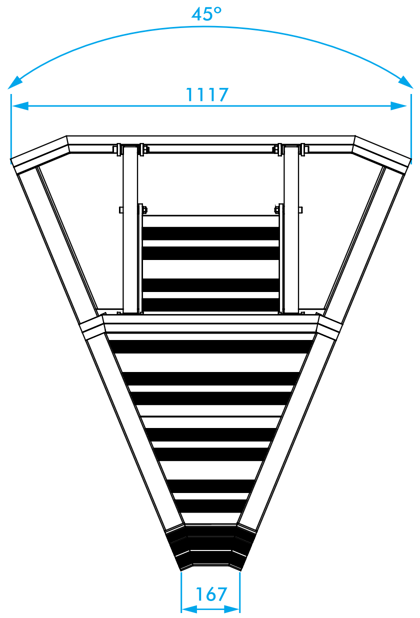
OUTSIDE	
BAR-11-205	5°
BAR-11-222,5	22,5°
BAR-11-245	45°



BAR -11-105

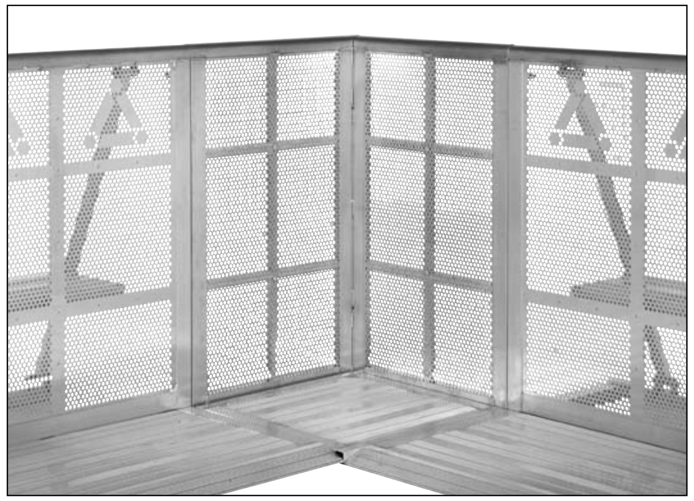


BAR -11-122,5

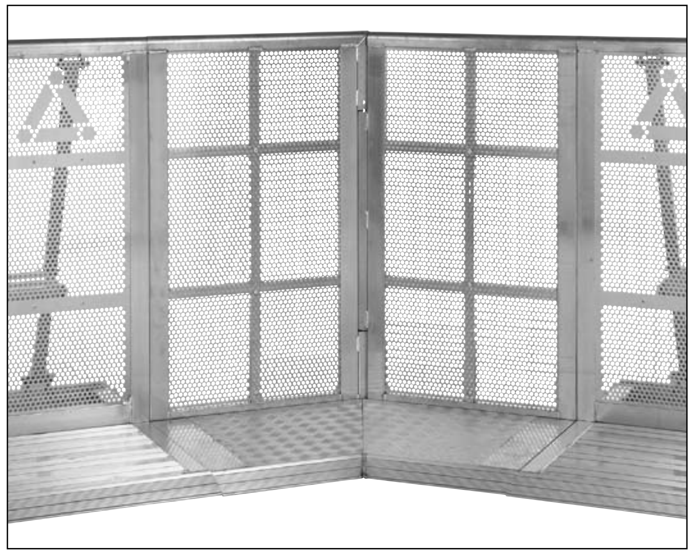


BAR -11-145

FLEX CORNER



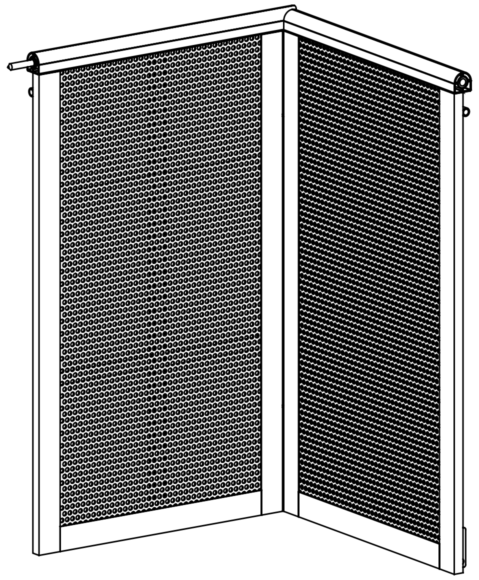
BAR -11-002



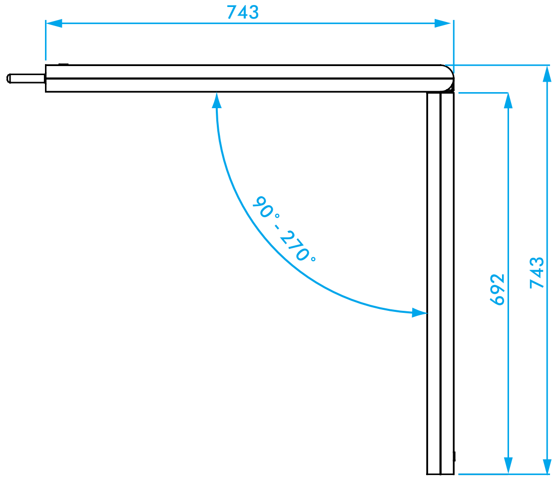
BAR -11-003

The Prolyte Barrier range is extended by the flex corner.
In terms of angle, this corner can vary from 90-270 degrees and fits seamlessly with the standard Prolyte Barrier.
The flex corner is equipped with a robust heavy-duty hinge which is capable of absorbing all the forces to which the barrier may be subjected.

The flex corner can be used as an inside as well as an outside corner. Prolyte has designed 2 inlay plates for a 90-degree and a 135-degree set up, respectively. Other inlay plates can be manufactured on request. The flex corner can be used without the inlay plate.



BAR -11-001



BAR -11-001

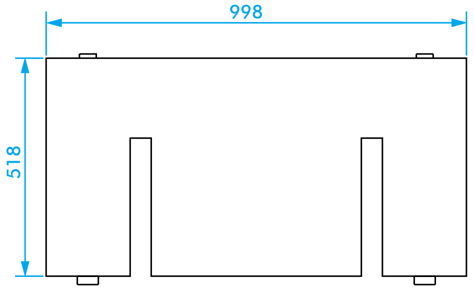
Top view.

EXTENSION

Prolyte has designed a 2-step extension for the barrier which can be used to create either a step-up possibility or a complete walking platform for security personnel.

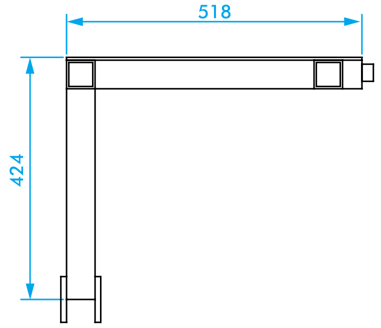
This extension provides enhanced safety as well as better reach and possibilities to address with respect to the public behind the crowd barrier.

BAR -10-003



BAR -10-003

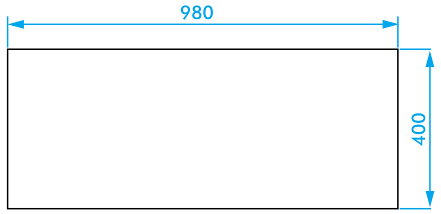
Top view.



BAR -10-003

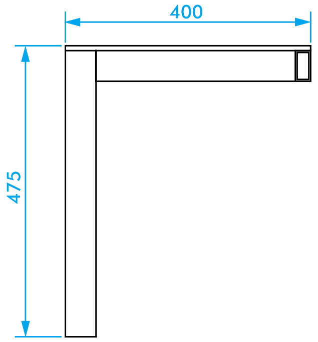
Side view.

BAR -10-004



BAR -10-004

Top view.

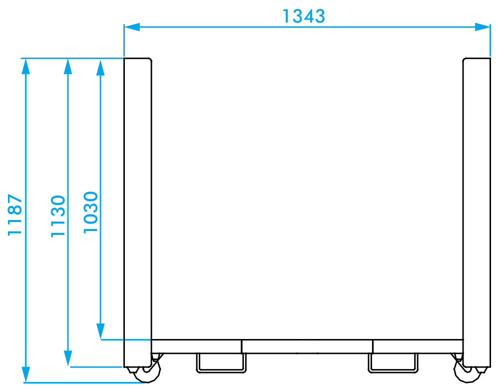


BAR -10-004

Side view.

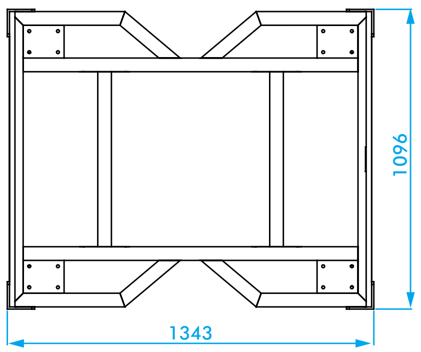
DOLLY

The specially designed barrier dolly makes transporting the barriers easy. This robust steel dolly holds 10 standard 1 m barrier sections.
Just load the Prolyte barriers on top of each other onto the dolly. A set of 4 sturdy castor wheels makes transportation and the loading of the dolly easy. The dollies can be stacked onto each other for further space saving.

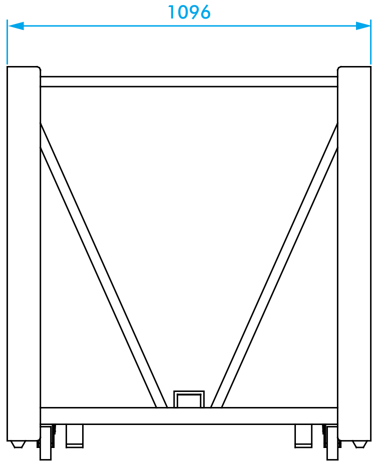


BAR -10-010 / 011
Front view.

BAR-10-010 are without wheels
BAR-10-011 are with wheels

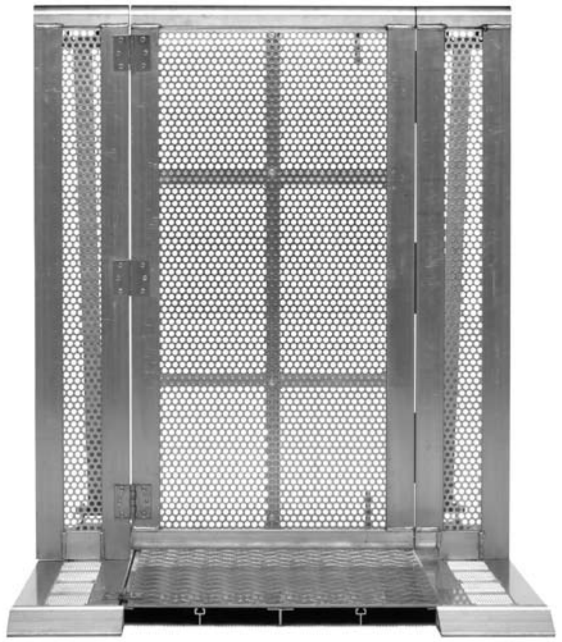


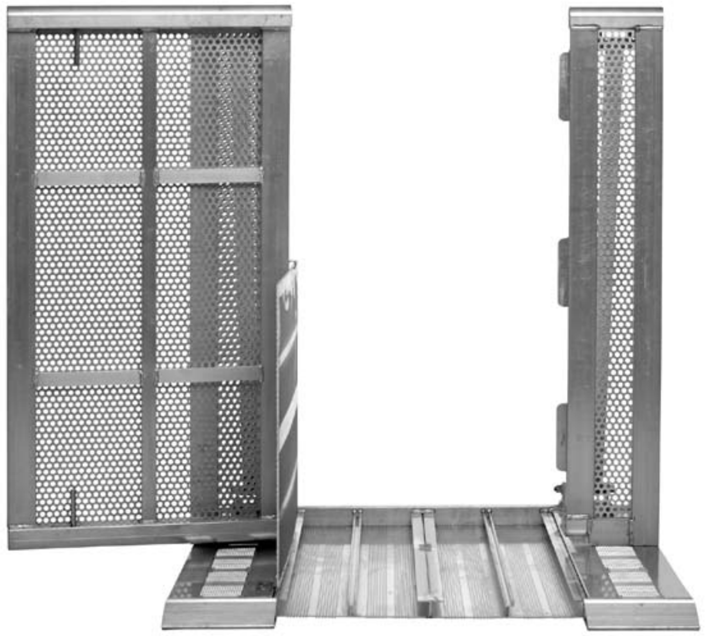
BAR -10-010 / 011
Top view.



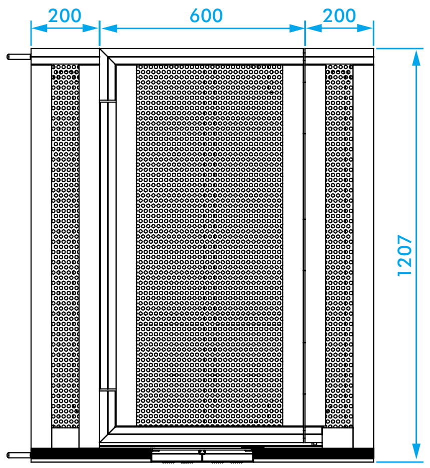
BAR -10-010 / 011
Side view.

SNAKE GATE

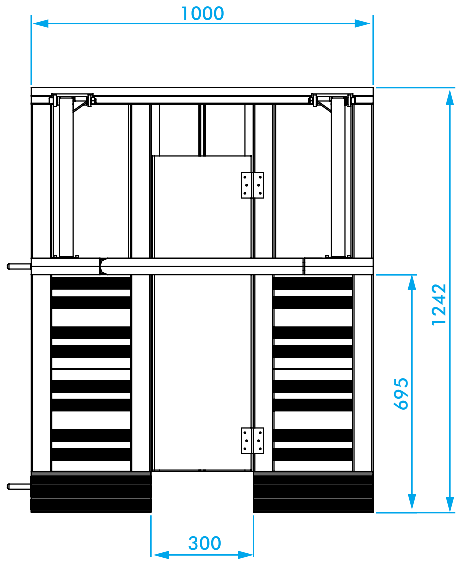




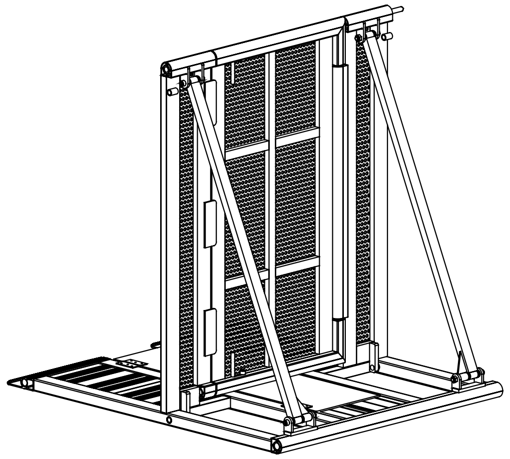
The Prolyte Snake Gate is a specially designed barrier to accommodate the transit of your cables ("snake") from the stage to front of house (FOH). A special gate, with a sturdy plate on top, protects your cables from sharp edges and facilitates the placing of the barriers once the cables are already in place. The integrated door facilitates access from stage to FOH for working technicians or security personnel.



BAR -12-001
Front view.



BAR -12-001
Top view.



1) PROJECT NAME: ________________________________

2) What is the construction used for? (describe briefly)

3) Is there a drawing available?
- ☐ yes, see enclosure
- ☐ no (If not make a sketch!)

4) Please give all measurements (height, width, length, circle-radius)

5) In which environment/under what conditions will the truss be used?
- ☐ indoor ☐ outdoor
- ☐ public area ☐ private area

6) Is the construction a permanent or temporary installation?

7) Is there any specific type of truss you want to use?
If yes ..... Why ?

8) What types of loading does the construction have to bear?
- ☐ Minimal load to support ____________________ kg
- ☐ Point load (spots, speakers etc.) ___________ amount
- ☐ Uniformly distributed load (like drapes, floors, snow, etc.) ____________ kg/m^1
- ☐ Concentrated loads ____________________ amount
- ☐ Horizontal loading (guy-wires, steps, ladders) _________________ amount
- ☐ Dynamic loading (wind, moving loads) _________ kg
- ☐ Special (like: people, set pieces)

9) How will the truss (construction) be suspended or supported?
- ☐ Hoists ☐ hand ☐ electrical amount ________
- ☐ Legs (portal) amount ________
- ☐ Ground support amount ________

10) What are the distances between the supporting or suspension points?

11) Do you need a structural report?

12) What is the requested delivery time?

CONVERSION TABLE

TEMPERATURE:

To convert C to F multiply by 1.8 and add 32

To convert F to C subtract 32 and multiply by 5/9

LENGTH, DISTANCE AND AREA			MULTIPLY BY:
Inches	→	Centimetres	2.54
Centimetres	→	inches	0.39
Feet	→	metres	0.304
Metres	→	feet	3.28
Yards	→	metres	0.91
Metres	→	yards	1.09
Miles	→	kilometres	1.61
Kilometres	→	miles	0.62
Acres	→	hectares	0.40
Hectares	→	acres	2.47
Square miles	→	square kilometres	2.59
Square kilometres	→	square miles	0.39

WEIGHT			MULTIPLY BY:
Ounces	→	grams	28.35
Grams	→	ounces	0.035
Pounds	→	kilograms	0.45
Kilograms	→	pounds	2.20
British tons	→	kilograms*	1016
US tons	→	kilograms*	907

*) A British ton is 2240 lbs, a US ton is 2000 lbs.

VOLUME			
Imperial gallons	→	litres	4.55
Litres	→	imperial gallons	0.22
US gallons	→	litres	3.79
Litres	→	US gallons	0.26

MORE INFORMATION?

PROLYTE PRODUCTS GROUP
Industriepark 9, NL-9351 PA LEEK
phone : + 31(0)594 85 15 15, fax: + 31(0)594 85 15 16
e-mail : info@prolyte.com, website: www.prolyte.com

PROLYTE PRODUCTS

STAGEDEX
PROLYTE PRODUCTS

PROLYFT

PROLYTE PRODUCTS
J A P A N

DOUGHTY

プロライト・ダウティ株式会社
〒104-0061 東京都中央区銀座 5-14-16-303
TEL 03-3543-1987　FAX 03-3543-1998
E-mail:infopdi@prolyte.com
www.prolyte-doughty.jp

2010